

**Tabela do obliczeń fotometrycznych - zestawienie sumaryczne mocy opraw do oferty**

Obliczenia fotometryczne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN13201:2007 Oświetlenie dróg korzystając z poniższych parametrów dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych. Wyniki obliczeń - moc oprawy - należy wpisać do kolumny oznaczonej na kolor żółty - "Moc z obliczeń [W]". Arkusz przeliczy automatycznie wartość końcową "Suma mocy oferta [kW]". Wynik końcowy - "Wartość do przeniesienia do oferty [kW]:" należy wybrać odpowiedni zakres w ofercie.

| numer projektu | Sytuacja | Lokalizacja           | Średnia szerokość chodnika [m] | Średnia szerokość Drogi | Średni moduł [m] | Średnia odległość słupa od krawędzi [m] | Średni nawis | Średnia wysokość zawieszenia oprawy [m] | Klasa | Wysięgnik    | Lx  | Moc z obliczeń [W] | Ilość opraw | Suma mocy oferta [kW] | nota |
|----------------|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------|---|-------|--------------|-----|--------------------|-------------|-----------------------|------|
| 1              |          | Bełzów 3              |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 3           | 0                     |      |
| 2              |          | Bełzów 4              |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 3           | 0                     |      |
| 3              |          | wycofany              |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 4              |          | Boronice 1            |                                | 6                       | 50               | 1,5                                     | 0            | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 8           | 0                     |      |
| 5              |          | wycofany              |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 6              |          | Boronice 4            | 1,5                            | 9                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 9           | 0                     |      |
| 7              |          | Broniszów 1           | 1,5                            | 9                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 5           | 0                     |      |
| 7              |          | Broniszów 1           |                                | 5                       | 50               | 0,5                                     | 1            | 8,9                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L1  |                    | 1           | 0                     |      |
| 8              |          | Broniszów 2           |                                | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L7  |                    | 6           | 0                     |      |
| 8              |          | Broniszów 2           |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 3           | 0                     |      |
| 9              |          | Chruszczyna M. Paśm.  |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 10          | 0                     |      |
| 10             |          | Chruszczyna Mała 1    |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 8           | 0                     |      |
| 11             |          | Chruszczyna Wielka    |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 11          | 0                     |      |
| 12             |          | wycofany              |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 13             |          | Chruszczyna Wielka 3  |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 5           | 0                     |      |
| 14             |          | Cudzynowice           |                                | 6                       | 45               | 1                                       | 0,5          | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L1  |                    | 15          | 0                     |      |
| 15             |          | Cudzynowice 1         |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 43          | 0                     |      |
| 16             |          | Cudzynowice 3         | 1,5                            | 6                       | 40               | 1                                       | 0,5          | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L3  |                    | 9           | 0                     |      |
| 16             |          | Cudzynowice 3         |                                | 6                       | 40               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L1  |                    | 17          | 0                     |      |
| 17             |          | Cudzynowice 4         |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 15          | 0                     |      |
| 17             |          | Cudzynowice 4         |                                | 9                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 13          | 0                     |      |
| 18             |          | Cudzynowice SON       |                                | 6                       | 40               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L1  |                    | 7           | 0                     |      |
| 19             |          | Cydzynowice 2 Szkoła  | 2                              | 9                       | 40               | 5                                       | -3,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L12 |                    | 12          | 0                     |      |
| 19             |          | Cydzynowice 2 Szkoła  |                                | 6                       | 40               | 2                                       | -0,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 16          | 0                     |      |
| 20             |          | Czarnowiec Ksawerówka |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 6           | 0                     |      |
| 21             |          | Cło                   |                                | 7                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9,2                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L7  |                    | 12          | 0                     |      |
| 21             |          | Cło                   |                                | 7                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 8           | 0                     |      |
| 22             |          | Dalechowice 1         |                                | 6                       | 50               | 7                                       | -5,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L12 |                    | 3           | 0                     |      |
| 23             |          | Dalechowice 2         |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 24             |          | Dalechowice 3         |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 6           | 0                     |      |
| 25             |          | Dalechowice 4         |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 11          | 0                     |      |
| 26             |          | Dalechowice 5         |                                | 6                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9                                       | ME5   | w1,5/1,5/5st | L7  |                    | 7           | 0                     |      |
| 27             |          | Dalechowice 6         |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 9           | 0                     |      |
| 28             |          | Donatkowice 1         |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 7           | 0                     |      |
| 29             |          | Donatkowice 2         |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 8           | 0                     |      |
| 30             |          | Donatkowice 3         |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 5           | 0                     |      |

Załącznik do SIWZ - Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kazimierza Wielka celem zwiększenia jego efektywności

| numer projektu | Sytuacja | Localizacja                 | Średnia szerokość chodnika [m] | Średnia szerokość Drogi | Średni moduł [m] | Średnia odległość słupa od krawędzi [m] | Średni nawis | Średnia wysokość zawieszenia oprawy [m] | Klasa | Wysięgnik    | Lx  | Moc z obliczeń [W] | Ilość opraw | Suma mocy oferta [kW] | nota |
|----------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------|---|-------|--------------|-----|--------------------|-------------|-----------------------|------|
| 31             |          | Donosy 1 Maj - napowietrzna |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 7           | 0                     |      |
| 32             |          | Donosy 1 Maj - kablowa      | 2                              | 9                       | 40               | 0,5                                     | 1            | 9                                       | ME3c  | w1,5/10st    | L9  |                    | 36          | 0                     |      |
| 33             |          | Donosy 2                    |                                | 6                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9                                       | ME5   | w1,5/1,5/5st | L7  |                    | 20          | 0                     |      |
| 33             |          | Donosy 2                    | 1,5                            | 9                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 8           | 0                     |      |
| 34             |          | Gabułów 1                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 9           | 0                     |      |
| 35             |          | Gabułów 2                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 6           | 0                     |      |
| 35             |          | Gabułów 2                   | 1,5                            | 9                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 5           | 0                     |      |
| 36             |          | Gabułów 3                   |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 8           | 0                     |      |
| 36             |          | Gabułów 3                   | 1,5                            | 9                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 12          | 0                     |      |
| 37             |          | Gabułów 4                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 15          | 0                     |      |
| 38             |          | Gorzków 1                   |                                | 5                       | 50               | 4,5                                     | -3           | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 6           | 0                     |      |
| 39             | d        | Gorzków 2                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 21          | 0                     |      |
| 40             |          | Gorzków 3                   |                                | 5                       | 40               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 20          | 0                     |      |
| 40             |          | Gorzków 3                   |                                | 5                       | 40               | 6                                       | -4,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 4           | 0                     |      |
| 41             |          | wycofany                    |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 42             |          | wycofany                    |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 43             |          | Góry Sieradzkie             |                                | 6                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9                                       | ME5   | w1,5/1,5/5st | L7  |                    | 11          | 0                     |      |
| 44             | c        | Głuchów 1                   |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 4           | 0                     |      |
| 44             |          | Głuchów 1                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 4           | 0                     |      |
| 45             | d        | Głuchów 3                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 8           | 0                     |      |
| 46             |          | wycofany                    |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 47             | a        | Głuchów Podkamieńczyce      |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 12          | 0                     |      |
| 48             | a        | Hołdowiec 1                 |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 17          | 0                     |      |
| 49             | b        | Hołdowiec 2                 |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 10          | 0                     |      |
| 50             |          | Hołdowiec 3                 |                                | 6                       | 45               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 13          | 0                     |      |
| 51             |          | Jakuszowice 1               | 2                              | 9                       | 50               | 0                                       | 1,5          | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st | L11 |                    | 9           | 0                     |      |
| 51             |          | Jakuszowice 1               | 2                              | 9                       | 40               | 0                                       | 1,5          | 9                                       | ME3c  | w1,5/10st    | L8  |                    | 15          | 0                     |      |
| 51             |          | Jakuszowice 1               |                                | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 4           | 0                     |      |
| 52             |          | Jakuszowice 2               | 2                              | 9                       | 50               | 1                                       | 0,5          | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st | L12 |                    | 13          | 0                     |      |
| 52             |          | Jakuszowice 2               |                                | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 3           | 0                     |      |
| 53             |          | Kamieńczyce 1 Młyn          | 1,5                            | 9                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 10                                      | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 4           | 0                     |      |
| 53             | a        | Kamieńczyce 1 Młyn          |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 54             | f        | Kamieńczyce 4               | 1,5                            | 9                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 9           | 0                     |      |
| 55             | a        | Kamyszów 1                  |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 4           | 0                     |      |
| 56             | a        | Kamyszów 2                  |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 4           | 0                     |      |
| 57             | a        | Kamyszów 3                  |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 9           | 0                     |      |
| 58             | e        | Krzyszkwice 1               |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 7           | 0                     |      |
| 59             | d        | Krzyszkwice 2               |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 5           | 0                     |      |
| 60             | d        | Ksawerówka 3                |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 11          | 0                     |      |
| 61             | a        | Ksawerówka Gołębnik         |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 22          | 0                     |      |
| 62             |          | Ksawerówka Wieś             |                                | 5                       | 50               | 1                                       | 0,5          | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 10          | 0                     |      |
| 62             | d        | Ksawerówka Wieś             |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 8           | 0                     |      |

## Załącznik do SIWZ - Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kazimierza Wielka celem zwiększenia jego efektywności

| numer projektu | Sytuacja | Lokalizacja                                   | Średnia szerokość chodnika [m] | Średnia szerokość Drogi | Średni moduł [m] | Średnia odległość słupa od krawędzi [m] | Średni nawis | Średnia wysokość zawieszenia oprawy [m] | Klasa | Wysięgnik    | Lx  | Moc z obliczeń [W] | Ilość opraw | Suma mocy oferta [kW] | nota |
|----------------|----------|---|--------------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------|---|-------|--------------|-----|--------------------|-------------|-----------------------|------|
| 63             |          | wycofany                                      |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 64             | d        | Lolin   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 8           | 0                     |      |
| 65             | c        | Lyczaków (Łyczaków)                           |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 5           | 0                     |      |
| 65             | a        | Lyczaków (Łyczaków)                           |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 11          | 0                     |      |
| 66             | d        | Łękawa Hektary (Łękawa)                       |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 7           | 0                     |      |
| 67             | a        | Łękawa Wieś (Łękawa)                          |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 12          | 0                     |      |
| 68             | a        | Marcinkowice 1                                |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 6           | 0                     |      |
| 69             |          | wycofany                                      |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 70             | a        | Nagórzany 1 Wieś                              |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 6           | 0                     |      |
| 71             |          | Nagórzany PGR                                 |                                | 6                       | 50               | 1                                       | 0,5          | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 8           | 0                     |      |
| 72             |          | Odonów 1 - kabłówka                           | 2                              | 6                       | 45               | 0,5                                     | 1            | 9                                       | ME4b  | w1,5/10st    | L4  |                    | 23          | 0                     |      |
| 73             |          | Odonów 1                                      | 1,5                            | 6                       | 45               | 5                                       | -3,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L7  |                    | 17          | 0                     |      |
| 74             | e        | Odonów 2 Szkoła                               |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 9           | 0                     |      |
| 75             |          | Odonów 3                                      | 1                              | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 27          | 0                     |      |
| 76             |          | Odonów Szkoła - kablowa                       | 2                              | 7                       | 40               | 1                                       | 0,5          | 9                                       | ME4b  | w1,5/10st    | L6  |                    | 32          | 0                     |      |
| 77             |          | Odonów Osiedle 1- kablowa                     |                                | 7                       | 40               | 0                                       | 0,5          | 9                                       | ME5   | w0,5/5st     | L3  |                    | 32          | 0                     |      |
| 77             |          | Odonów Osiedle 1- kablowa park.               |                                | 7                       | 40               | 0                                       | 0            | 7                                       | ME5   | parkowy      | L2  |                    | 2           | 0                     |      |
| 78             | a        | Paśmichey 1                                   |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 20          | 0                     |      |
| 79             | a        | Paśmichey 2                                   |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 9           | 0                     |      |
| 80             | a        | Paśmichey 4                                   |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 14          | 0                     |      |
| 81             | d        | Plechów 3                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 7           | 0                     |      |
| 82             | d        | Plechów 4                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 14          | 0                     |      |
| 83             | d        | Plechów 5                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 84             | d        | Plechówka                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 15          | 0                     |      |
| 85             | c        | Podolany Wieś                                 |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 27          | 0                     |      |
| 85             | f        | Podolany Wieś                                 | 1,5                            | 9                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 13          | 0                     |      |
| 86             | b        | Przybenice I                                  |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L5  |                    | 4           | 0                     |      |
| 87             |          | wycofany                                      |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 88             |          | wycofany                                      |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 89             | d        | Sieradzice 1                                  |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 90             | d        | Sieradzice 2                                  |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 91             | c        | Sieradzice 3                                  |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L2  |                    | 6           | 0                     |      |
| 92             | f        | Skorczów 1                                    | 1,5                            | 9                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 20          | 0                     |      |
| 93             | a        | Skorczów 2                                    |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 7           | 0                     |      |
| 93             | f        | Skorczów 2                                    | 1,5                            | 9                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L13 |                    | 4           | 0                     |      |
| 94             | a        | Skorczów 3                                    |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 95             |          | wycofany                                      |                                |                         |                  |   |              |   |       |              |     |                    |             | 0                     |      |
| 96             |          | Stradlice 1                                   | 1                              | 9                       | 50               | 1                                       | 0,5          | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st | L12 |                    | 17          | 0                     |      |
| 96             | d        | Stradlice 1                                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 9           | 0                     |      |
| 97             |          | Stradlice 2                                   | 1                              | 9                       | 50               | 1                                       | 0,5          | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st | L12 |                    | 5           | 0                     |      |
| 98             |          | Słonowice/Kazimierza Wlk. Budzyńska, Masarnia |                                | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME4b  | w1,5/1,5/5st | L7  |                    | 9           | 0                     |      |
| 99             | d        | Słonowice 1                                   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st | L6  |                    | 6           | 0                     |      |

Załącznik do SIWZ - Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kazimierza Wielka celem zwiększenia jego efektywności

| numer projektu   | Sytuacja | Lokalizacja                                      | Średnia szerokość chodnika [m] | Średnia szerokość Drogi | Średni moduł [m] | Średnia odległość słupa od krawędzi [m] | Średni nawis | Średnia wysokość zawieszenia oprawy [m] | Klasa | Wysięgnik         | Lx  | Moc z obliczeń [W] | Ilość opraw | Suma mocy oferta [kW] | nota |
|--|----------|--|--------------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------|---|-------|-------------------|-----|--------------------|-------------|-----------------------|------|
| 100  | a        | Słonowice 2                                      |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 7           | 0                     |      |
| 101  | d        | Słonowice 3                                      |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 102  | e        | Słonowice 4                                      |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L5  |                    | 10          | 0                     |      |
| 103  | f        | Słonowice 5                                      | 1,5                            | 9                       | 50               | 5                                       | -3,5         | 9,5                                     | ME4b  | w1,5/1,5/5st      | L13 |                    | 3           | 0                     |      |
| 104  | e        | Wielgus 1  |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L5  |                    | 11          | 0                     |      |
| 105  |          | Wielgus Szkoła                                   | 2                              | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st      | L10 |                    | 6           | 0                     |      |
| 106  |          | Wojciechów 1                                     | 2                              | 9                       | 50               | 1                                       | 0,5          | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st      | L12 |                    | 20          | 0                     |      |
| 107  | c        | Wojciechów 2                                     |                                | 5                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L2  |                    | 8           | 0                     |      |
| 107  |          | Wojciechów 2                                     | 2                              | 9                       | 50               | 1                                       | 0,5          | 9                                       | ME3c  | w1,5/1,5/5st      | L12 |                    | 15          | 0                     |      |
| 108  | d        | Wojciechów 3                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 18          | 0                     |      |
| 109  | b        | Wojśławice 2                                     |                                | 6                       | 50               | 3                                       | -1,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L5  |                    | 12          | 0                     |      |
| 110  | a        | Wojśławice 3                                     |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 11          | 0                     |      |
| 111  | d        | Wojśławice 5                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 5           | 0                     |      |
| 112  | d        | Wojśławice 8                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 4           | 0                     |      |
| 113  | d        | Wojśławice 9                                     |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 2           | 0                     |      |
| 114  | d        | Wymysłów   |                                | 5                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 11          | 0                     |      |
| 115  | a        | Zagórzycy SOM                                    |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 50          | 0                     |      |
| 116  | a        | Zagórzycy słup nr 20                             |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 2           | 0                     |      |
| 117  | a        | Zięblice 1                                       |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 22          | 0                     |      |
| 118  | a        | Zięblice 2                                       |                                | 6                       | 50               | 4                                       | -2,5         | 8,8                                     | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 12          | 0                     |      |
| 119  |          | Kazimierza Mała 1                                |                                | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME4b  | w1,5/1,5/5st      | L7  |                    | 15          | 0                     |      |
| 120  |          | Kazimierza Mała 2                                |                                | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME4b  | w1,5/1,5/5st      | L7  |                    | 22          | 0                     |      |
| 121  |          | Kazimierza Mała 3                                |                                | 6                       | 50               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME4b  | w1,5/1,5/5st      | L7  |                    | 14          | 0                     |      |
| <b>TEREN MIASTA -(projekty od 122 do 154) oznaczenie Lx odpowiada mocy opraw reprezentujących inne przedziały mocy niż w projektach od 1 do 121 - podniesienie wymagań normy o 20%</b> |          |  |                                |                         |                  |   |              |   |       |                   |     |                    | 0           |                       |      |
| 122  |          | Kazimierza W. Wylegarnia/Jachimowskiego          | 1,5                            | 6                       | 40               | 2                                       | -0,5         | 9                                       | ME4b  | 1,5/0st           | L9  |                    | 10          | 0                     |      |
| 123  |          | Kazimierza W. ul. Sienkiewicza - kablowa         | 2m / 2m                        | 9                       | 42               | 0                                       | 1,5          | 10                                      | ME3b  | 1,5/5st           | L13 |                    | 16          | 0                     |      |
| 124  |          | Kazimierza W. Zakł. Wylęg                        |                                | 6                       | 40               | 0,5                                     | 0            | 7                                       | ME5   | w0,5/1/15st       | L4  |                    | 7           | 0                     |      |
| 125  |          | Kazimierza W. Ogrody                             | 2                              | 8                       | 50               | 0                                       | 0,5          | 9                                       | ME4   | w0,5/1,5/5st      | L10 |                    | 9           | 0                     |      |
| 125  |          | Kazimierza W. Ogrody                             |                                | 4                       | 40               | 0,5                                     | 0            | 7,9                                     | ME5   | 0                 | L2  |                    | 3           | 0                     |      |
| 125  |          | Kazimierza W. Ogrody                             |                                | 5                       | 40               | 0,5                                     | 0            | 8                                       | ME5   | 1,5/5st           | L3  |                    | 4           | 0                     |      |
| 125  |          | Kazimierza W. Ogrody                             | 2                              | 5                       | 40               | 1                                       | -0,5         | 7,9                                     | ME5   | 1,5/5st           | L6  |                    | 8           | 0                     |      |
| 125  |          | Kazimierza W. Ogrody                             | 2                              | 6                       | 40               | 0,5                                     | 0            | 8                                       | ME5   | 1,5/5st           | L6  |                    | 10          | 0                     |      |
| 125  |          | Kazimierza W. Ogrody - kablowa                   | 2m / 2m                        | 8                       | 38               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L11 |                    | 17          | 0                     |      |
| 126  |          | Kazimierza Wlk. Armii Krajowej - kablowa         | 2m / 2m                        | 10                      | 42               | 1                                       | 0,5          | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L16 |                    | 31          | 0                     |      |
| 126  |          | Kazimierza Wlk. napowietrzna od Armii Krajowej   |                                | 7                       | 48               | 5                                       | -3,5         | 9                                       | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L10 |                    | 6           | 0                     |      |
| 127  |          | Kazimierza W. Koszycka                           | 2                              | 10                      | 42               | 1                                       | 0,5          | 10                                      | ME3b  | 1,5/5st           | L15 |                    | 17          | 0                     |      |
| 128  |          | Kazimierza W. Strażacka                          |                                | 6                       | 50               | 0,5                                     | 0            | 8                                       | ME5   | w0,5/0,2/15st     | L8  |                    | 8           | 0                     |      |
| 129  |          | Kazimierza W. Harcerska - Okrężna - parkowe      | 2                              | 4                       | 20               | 1,5                                     | -0,5         | 4                                       | S1    | bez wysięgnika    | L4  |                    | 4           | 0                     |      |
| 129  |          | Kazimierza W. Harcerska - Okrężna                | 2                              | 4                       | 20               | 1,5                                     | -0,5         | 4                                       | S1    | w1/1/oprawa w dół | L4  |                    | 9           | 0                     |      |
| 129  |          | Kazimierza W. Harcerska                          | 2                              | 6                       | 40               | 0,5                                     | 0            | 9                                       | ME5   | 1,5/15st          | L8  |                    | 47          | 0                     |      |
| 129  |          | Kazimierza W. Harcerska                          | 2                              | 8                       | 50               | 0                                       | 0,5          | 9                                       | ME4b  | 1,5/5st           | L10 |                    | 9           | 0                     |      |
| 130  |          | Kazimierza W. Harcerska dla A. Krajowej- parking | 2                              | 10                      | 40               | 0,5                                     | 1            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L12 |                    | 12          | 0                     |      |

Załącznik do SIWZ - Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Kazimierza Wielka celem zwiększenia jego efektywności

| numer projektu | Sytuacja | Lokalizacja                             | Średnia szerokość chodnika [m] | Średnia szerokość Drogi | Średni modul [m] | Średnia odległość słupa od krawędzi [m] | Średni nawis | Średnia wysokość zawieszenia oprawy [m] | Klasa | Wysięgnik         | Lx  | Moc z obliczeń [W] | Ilość opraw | Suma mocy oferta [kW] | nota                  |  |
|----------------|----------|---|--------------------------------|-------------------------|------------------|---|--------------|---|-------|-------------------|-----|--------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 130            |          | Kazimierza W. Harcerska dla A. Krajowej | 2m / 2m                        | 10                      | 42               | 2,5                                     | -1           | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L16 |                    | 15          | 0                     |                       |  |
| 131            |          | Kazimierza W. Sienkiewicza              | 2                              | 10                      | 42               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L15 |                    | 18          | 0                     |                       |  |
| 132            |          | Kazimierza W. Sienkiewicza              | 2                              | 10                      | 42               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L15 |                    | 1           | 0                     |                       |  |
| 132            |          | Kazimierza W. Sienkiewicza              |                                | 7                       | 45               | 1                                       | 0            | 7                                       | ME5   | w1/1/oprawa w dół | L7  |                    | 9           | 0                     |                       |  |
| 133            |          | Kazimierza W. Pl. Targ. ul. Głowackiego | 2                              | 10                      | 44               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L15 |                    | 22          | 0                     |                       |  |
| 134            |          | Kazimierza W. Pl. Targ. Targowica       | 2                              | 6                       | 40               | 1,5                                     | 0            | 8                                       | ME5   | w1,5/1,5/5st      | L6  |                    | 9           | 0                     |                       |  |
| 135            |          | Kazimierza W. Zielona                   | 2                              | 6                       | 40               | 1                                       | -0,5         | 9                                       | ME5   | w0,5/1/15st       | L5  |                    | 31          | 0                     |                       |  |
| 136            |          | Kazimierza W. KPMO                      | 2                              | 7                       | 40               | 1                                       | 0            | 8                                       | ME4   | w0,5/1/5st        | L8  |                    | 3           | 0                     |                       |  |
| 137            |          | Kazimierza W. park - wymiana źródeł     |                                | 7                       | 20               | 0                                       | 0            | 4                                       | S2    | bez wysięgnika    | L0  | 35                 | 113         | 3,955                 | stała moc źródła 35 W |  |
| 137            |          | Kazimierza W. park - Kościuszki         | 2                              | 6                       | 50               | 0,5                                     | 0            | 8                                       | ME5   | w0,5/0,5/15st     | L9  |                    | 8           | 0                     |                       |  |
| 137            |          | Kazimierza W. park                      |                                | 7                       | 20               | 0                                       | 0            | 4                                       | S2    | bez wysięgnika    | L1  |                    | 44          | 0                     |                       |  |
| 138            |          | Kazimierza W. PDK                       | 2                              | 5                       | 50               | 0                                       | 0,5          | 9                                       | ME5   | w0,5/0,5/15st     | L7  |                    | 3           | 0                     |                       |  |
| 139            |          | Kazimierza W. Zbiornik Retencyjny       |                                | 7                       | 40               | 1                                       | 0            | 7                                       | ME4   | w1/1/oprawa w dół | L4  |                    | 23          | 0                     |                       |  |
| 139            |          | Kazimierza W. Zbiornik Retencyjny       |                                | 7                       | 40               | 1                                       | 0            | 7,9                                     | ME4b  | 1/10st            | L8  |                    | 9           | 0                     |                       |  |
| 140            |          | Kazimierza W. Gimnazjum                 |                                | 7                       | 20               | 0                                       | 0            | 4                                       | S2    | bez wysięgnika    | L1  |                    | 8           | 0                     |                       |  |
| 141            |          | Kazimierza Wielka NBP, ul. Reja PKO     |                                | 4                       | 20               | 0                                       | 0            | 4                                       | S4    | bez wysięgnika    | L4  |                    | 3           | 0                     |                       |  |
| 141            |          | Kazimierza Wielka NBP, ul. Reja PKO     | 2                              | 10                      | 44               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L15 |                    | 38          | 0                     |                       |  |
| 142            |          | Kazimierza W. NBP osiedle               |                                | 4                       | 20               | 0                                       | 0            | 4                                       | S1    | bez wysięgnika    | L4  |                    | 8           | 0                     |                       |  |
| 143            |          | Kazimierza W. Szpital                   | 2                              | 6                       | 50               | 0,5                                     | 0            | 8                                       | ME5   | w0,5/0,5/15st     | L9  |                    | 18          | 0                     |                       |  |
| 145            |          | Kazimierza W. 3 Os.                     | 2                              | 10                      | 44               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L15 |                    | 51          | 0                     |                       |  |
| 146            |          | Kazimierza W os. 4                      |                                | 4                       | 20               | 0                                       | 0            | 4                                       | S4    | bez wysięgnika    | L4  |                    | 35          | 0                     |                       |  |
| 146            |          | Kazimierza W os. 4                      | 2m / 2m                        | 6                       | 40               | 1,5                                     | -1           | 8                                       | ME5   | w0,5/1/5st        | L6  |                    | 2           | 0                     |                       |  |
| 147            |          | Kazimierza W os.1                       | 2m / 2m                        | 6                       | 40               | 1,5                                     | -1           | 8                                       | ME5   | w0,5/1/5st        | L7  |                    | 25          | 0                     |                       |  |
| 148            |          | Kazimierza W. Pralnia                   | 2m / 2m                        | 10                      | 42               | 2,5                                     | -1           | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L16 |                    | 17          | 0                     |                       |  |
| 149            |          | Kazimierza W. Pralnia - napowietrzna    | 2m / 2m                        | 6                       | 40               | 1,5                                     | -1           | 8                                       | ME5   | w0,5/1/5st        | L7  |                    | 10          | 0                     |                       |  |
| 150            |          | Kazimierza W. SON ul. Broniewskiego     | 2m / 2m                        | 6                       | 40               | 1,5                                     | -1           | 8                                       | ME5   | w0,5/1/5st        | L6  |                    | 4           | 0                     |                       |  |
| 151            |          | Kazimierza W. Wodoc. ul. Budzynska      | 2m / 2m                        | 9                       | 42               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L13 |                    | 37          | 0                     |                       |  |
| 152            |          | Kazimierza W. PZGS                      | 2m / 2m                        | 9                       | 42               | 1                                       | -0,5         | 9                                       | ME3b  | w0,5/0,5/15st     | L16 |                    | 2           | 0                     |                       |  |
| 153            |          | Kazimierza W os. Kolej.                 | 2m / 2m                        | 8                       | 38               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | w1,5/1,5/5st      | L11 |                    | 32          | 0                     |                       |  |
| 154            |          | Kazimierza W. PMT 1                     | 2                              | 10                      | 44               | 1,5                                     | 0            | 9                                       | ME3b  | 1,5/5st           | L15 |                    | 41          | 0                     |                       |  |
|                |          |   |                                |                         |                  |   |              |   |       |                   |     |                    |             | <b>2321</b>           | <b>3,955</b>          |  |

Wartość do przeniesienia do oferty [kW]: 3,955

Należy wybrać odpowiedni zakres w ofercie

1) dopuszcza się korektę wysokości montażu wysięgnika w granicach możliwych dla przewidzianej konstrukcji - możliwe przyjęcie wysokości montażu oprawy w granicach od 8,3m do 9,0m

2) dla sytuacji (nr projektu od 1 do 121), w której słup znajduje się co najmniej 4m od krawędzi jezdni dopuszcza się możliwość instalacji opraw z kątem nachylenia do 5 stopni, w pozostałych sytuacjach wymagane jest nachylenie oprawy z kątem 0 stopni do powierzchni jezdni

3) W sytuacjach, w których średnia odległość między punktami świetlnymi jest większa niż 50 metrów, przyjęto do obliczeń średni modul o wartość 50 metrów