

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : **Głęboka termomodernizacja krytej pływalni w Międzyrzecu Podlaskim - Wymiana
opraw oświetleniowych**

ADRES INWESTYCJI : **21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Zarówie 86**

INWESTOR : **Miasto Międzyrzec Podlaski**

ADRES INWESTORA : **21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Pocztowa 8**

DATA OPRACOWANIA : 14 marzec 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------|---|------------------|-------------|------------------------------------|
| 1 | KNNR 9 0401-01 | Wymiana podtynkowego łącznika instalacyjnego pojedynczego hermetycznego IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przewodów 54 | szt. szt. | 54 | RAZEM 54 |
| 2 | KNNR 9 0401-01 | Wymiana podtynkowego łącznika instalacyjnego podwójnego hermetycznego IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przewodów 12 | szt. szt. | 12 | RAZEM 12 |
| 3 | KNNR 9 0401-02 | Wymiana podtynkowego łącznika instalacyjnego schodowego hermetycznego IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przewodów 6 | szt. szt. | 6 | RAZEM 6 |
| 4 | KNNR 9 0501-01 | Wymiana istniejących naświetlaczy halogenowych na naświetlacze LED o parametrach: źródło światła LED, moc oprawy 140 ÷ 155 W; strumień świetlny minimum 18000 lm; temperatura barwowa 4000 ÷ 4500 K; skuteczność minimum 110 lm/W; stopień ochrony minimum IP 65; obudowa aluminiowa; klosz z poliwęglanu; zasilanie 220÷240 V; żywotność oprawy minimum 50 000 h wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów 18 | szt. szt. | 18 | RAZEM 18 |
| 5 | KNNR 9 0502-02 | Wymiana istniejących opraw rastrowych świetlówkowych na oprawy LED montowane w sufitach podwieszanych o module 60x60 cm o parametrach: źródło światła LED, moc oprawy 35 ÷ 40 W; strumień świetlny minimum 4200 lm; temperatura barwowa 4000 ÷ 4500 K; skuteczność minimum 100 lm/W; stopień ochrony minimum IP 54; obudowa metalowa, klosz płaski z tworzywa sztucznego mat; zasilanie 220÷240 V; żywotność oprawy minimum 30 000 h, mocowanie w suficie podwieszanym o module 60x60 cm wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów 32 | szt. szt. | 32 | RAZEM 32 |
| 6 | KNNR 9 0501-01 | Wymiana istniejących plafonier żarowych na plafoniere LED natynkowe o parametrach: oprawa okrągła o średnicy 25 ÷ 35 cm lub prostokątna o wymiarze boku 20 ÷ 40 cm, źródło światła LED, moc oprawy 12 ÷ 18 W; strumień świetlny minimum 1000 lm; temperatura barwowa 4000 ÷ 4500 K; skuteczność minimum 70 lm/W; stopień ochrony minimum IP 44; klosz z poliwęglanu, zasilanie 220÷240 V; żywotność oprawy minimum 30 000 h, wbudowany czujnik ruchu mikrofalowy o kącie detekcji 180/360 i zasięgu minimum 3,0 m, regulacja czułości zmierzchu 5 ÷ 2000 lx, zakres regulacji czasu świecenia po detekcji minimum 1 ÷ 10 min., regulacja czułości zasięgu 10 ÷ 100% wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów 9 | szt. szt. | 9 | RAZEM 9 |
| 7 | KNNR 9 0501-01 | Wymiana istniejących plafonier żarowych na plafoniere LED natynkowe o parametrach: oprawa kształtem zbliżona do kwadratu lub prostokąta o wymiarach nie mniejszych jak 25x25 cm, źródło światła LED, moc oprawy 16 ÷ 18 W; strumień świetlny minimum 1400 lm; temperatura barwowa 4000 ÷ 4500 K; skuteczność minimum 80 lm/W; stopień ochrony minimum IP 54; klosz z poliwęglanu mleczny, zasilanie 220÷240 V; żywotność oprawy minimum 30 000 h wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów 105 | szt. szt. | 105 | RAZEM 105 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------------|--------------|------------|
| 8 | KNNR 9 0501-01 | Wymiana istniejących plafonier żarowych na plafoniere LED natynkowe o parametrach: oprawa okrągła o średnicy 15 ÷ 25 cm, źródło światła LED, moc oprawy 6 ÷ 9 W; strumień świetlny minimum 600 lm; temperatura barwowa 4000 ÷ 4500 K; skuteczność minimum 80 lm/W; stopień ochrony minimum IP 65; klosz z poliwęglanu mleczny, zasilanie 220÷240 V; żywotność oprawy minimum 30 000 h wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów | szt. szt. | 45 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 9 | KNNR 9 0501-02 | Wymiana istniejących opraw świetłóvkowych liniowych na oprawy liniowe LED natynkowe o parametrach: źródło światła LED, moc oprawy 2x15 ÷ 2x20 W; strumień świetlny minimum 3000 lm; temperatura barwowa 4000 ÷ 4500 K; skuteczność minimum 80 lm/W; stopień ochrony minimum IP 65; obudowa z tworzywa sztucznego, klosz z tworzywa sztucznego, zasilanie 220÷240 V; żywotność oprawy minimum 30 000 h wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów | szt. szt. | 39 | |
| | | | | RAZEM | 39 |
| 10 | KNNR 9 0501-02 | Wymiana istniejących opraw z modułem zasilania awaryjnego świetłóvkowych na oprawy z modułem zasilania awaryjnego LED natynkowe o parametrach: źródło światła LED, moc oprawy 3 ÷ 5 W; moduł zasilania awaryjnego minimum 2 godz., oprawa natynkowa; stopień ochrony minimum IP 65; obudowa z tworzywa sztucznego, klosz z tworzywa sztucznego, zasilanie 220÷240 V; wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów | szt. szt. | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 11 | KNNR 9 0501-02 | Wymiana istniejących opraw kierunkowych z piktogramem z modułem zasilania awaryjnego świetłóvkowych na oprawy kierunkowe z piktogramem z modułem zasilania awaryjnego LED natynkowe o parametrach: źródło światła LED, moc oprawy 3 ÷ 5 W; moduł zasilania awaryjnego minimum 2 godz., oprawa natynkowa; stopień ochrony minimum IP 65; obudowa z tworzywa sztucznego, klosz z tworzywa sztucznego, zasilanie 220÷240 V; wraz demontażem istniejącej oprawy, z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem nowej oprawy i podłączeniem przewodów | szt. szt. | 35 | |
| | | | | RAZEM | 35 |
| 12 | KNNR 5 0308-04 | Dostarczenie i montaż czujnika ruchu mikrofalowego o parametrach: czujnik ruchu mikrofalowy o kącie detekcji 180/360; zasięg minimum 15,0 m, regulacja czułości zmierzchu 5 ÷ 2000 lx, zakres regulacji czasu świecenia po detekcji minimum 1 ÷ 10 min., regulacja czułości zasięgu 10 ÷ 100% wraz z przygotowaniem podłoża, dostarczeniem i montażem czujnika ruchu i podłączeniem przewodów | szt. szt. | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 13 | KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 0205-01 + KNNR 5 1207-01 | Przewód YDYp 3x1,5 mm ² układany w bruzdach z wykuciem bruzd w tynku, zaprawieniem bruzd pasem tynku cementowo-wapiennego i malowaniem farbą akrylowa lub emulsyjna w kolorze białym | m m | 425 | |
| | | | | RAZEM | 425 |
| 14 | KNNR 9 0202-01 | Wymiana istniejącej tablicy wnąkowej rozdzielczej 4x12 oświetleniowej RO wg rys. E-03, E-04 z kompletnym wyposażeniem, obudowa i drzwiczki przednie z tworzywa termoutwardzalnego | kpl. kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 15 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy | pomiar pomiar | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 16 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania | prób. prób. | 1 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------------|----------|
| | | | | RAZEM | 1 |