

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji oraz remont budynku pełniącego funkcje społeczno-kulturalne w Trzebyczce
ADRES INWESTYCJI : 42-456 Trzebyczka działka nr: 110/2
INWESTOR : Gmina Łazy
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Dydak (kosztorys)

DATA OPRACOWANIA : 01.10.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
01.10.2021

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| | Kosztorys | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 1 | | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 1 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny= 4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) 9 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 2 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa A.3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR< 22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 6500lm, pobór mocy 58W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane technopolimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZ H 5 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa B.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR< 19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4200lm, pobór mocy 32W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 131lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471 3 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 4 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa D.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T= 4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 41W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: "mrożony", układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20) 3 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa awaryjna EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednoczłonowa, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2,-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1 3 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| 6 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa awaryjna AW1 - Oprawa awaryjna LED do montażu nastropowego, IP41, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją centraltest, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek wykonanych z przezroczystego metakrylanu, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu na stropie i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo na kolor biały, część zewnętrzna-maskująca wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, połączenie za pomocą haków zamykających, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka uniwersalna: do oświetlenia dróg ewakuacyjnych lub stref otwartych do wysokości <=7m, dająca strumień 181lm, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108 | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa awaryjna AW3 - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP66, IK09, dwuzadaniowa, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7035, odbłyśnik wykonany z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) z efektem lustrzanego odbicia, o kształcie gwarantującym zoptymalizowany rozsył światła, klosz wykonany ze szkła hartowanego, strumień po przejściu przez zespół optyczny =220lm, funkcja autotest wykonująca test funkcjonalny co 7 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, oprawa wyposażona zewnętrzną puszkę - do zabudowy w ścianie od wewnętrznej strony budynku - wewnątrz której znajduje się akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h i autonomii 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, 24szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62034, EN62471, 2006/95/EC; 2004/108/EC | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1 | ST-E | KNNR 5 0502-04 analogia | Oprawa Z - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =5400lm, pobór mocy 45W, montaż za pomocą regulowanego uchwytu ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowym poliestrem ma RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 4mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą olśnienie, specjalnie zaprojektowany odbłyśnik który umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy rozsyłem symetrycznym a asymetrycznym, odbłyśnik z błyszczącego polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła, układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED AC-DC z wyjściem napięciowym SELV, odporne na przepięcia do 4kV (kryterium A), cosφ>0,97, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C | kpl. | | |
| | | | 1+6 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 9 d.1 | ST-E | KNNR 5 0306-01 analogia | Czujnik ruchu z korekcją natężenia oświetlenia | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 10 d.1 | ST-E | KNNR 5 0306-03 | Łącznik świecznikowy IP20 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 d.1 | ST-E | KNNR 5 0306-03 | Łącznik świecznikowy IP44 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | ST-E | KNNR 5 0306-03 | Łącznik jednobiegunowy IP44 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|----------------|--|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1 | ST-E | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo 230V IP20 z bolcem ochronnym | szt. | | |
| | | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 14 d.1 | ST-E | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo 230V IP44 z bolcem ochronnym | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 15 d.1 | ST-E | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo 230V IP67 z bolcem ochronnym | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 16 d.1 | ST-E | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo RJ45 p/t | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 d.1 | ST-E | KNNR 5 0308-01 | Gniazdo 2xSAT, R, TV p/t | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 18 d.1 | ST-E | KNNR 5 0205-01 | Przewód YDYp 3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 19 d.1 | ST-E | KNNR 5 0205-01 | Przewód YDYp 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 20 d.1 | ST-E | KNNR 5 0707-02 | Przewód YKY 3x16mm2 | m | | |
| | | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 21 d.1 | ST-E | KNNR 5 0205-01 | Przewód HDGS 3x1,5mm2 | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 22 d.1 | ST-E | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - prety stalowe ocynkowane fi 8 | m | | |
| | | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 23 d.1 | ST-E | KNNR 5 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - budynek | m | | |
| | | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | | RAZEM | 55,000 |
| 24 d.1 | ST-E | KNNR 5 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - zbiornik LPG | m | | |
| | | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 25 d.1 | ST-E | KNNR 5 0605-07 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - zbiornik LPG | m | | |
| | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 26 d.1 | ST-E | kalk. własna | Główna szyna uziemiająca | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.1 | ST-E | KNNR 5 0113-01 | Rurka instalacyjna | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 28 d.1 | ST-E | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 d.1 | ST-E | KNNR 5 0612-05 | Złącze krzyżowe | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 30 d.1 | ST-E | KNNR 5 0306-02 | Przycisk wyłączenia pożarowego (GWP) w kolorze czerwonym | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1 | ST-E | KNNR 5 0306-02 | Układ wyłączenia pożarowego (wyzwalacz wzrostowy, automatyczny przełącznik faz, zabezpieczenia) | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|-------------------|--|------|---------|-------|
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1 | ST-E | KNNR 5 0404-01 | Rozdzielnica główna z wyposażeniem (wyłącznik instalacyjny 1-f 32A, ochronnik przepięciowy typ 2, wyl. różnicowoprądowy 1-f 25A/30mA - 2 szt., wyl. nadprądowy 1-f B6 - 1 szt., wyl. nadprądowy 1-f B10 - 4 szt., wyl. nadprądowy 1-f B16 - 1- szt., obudowa z szyną PE) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1 | ST-E | KNNR 5 0404-01 | Tablica multimedialna z wyposażeniem (multiswitch 9we 8wy z zasilaczem, switch sieciowy 8-portowy, 3x gniazdo 230V do montażu w tablicy, obudowa tablicy) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1 | ST-E | kalk. własna | Demontaż istniejących urządzeń elektrycznych | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1 | ST-E | kalk. własna | Instalacja połączeń wyrównawczych wg projektu | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1 | ST-E | kalk. własna | Przebicie, bruzdy wraz z zaprawieniem wg projektu | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |