

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. Marcin Śnioszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD IV kwartał 2016 dla woj. śląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	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	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	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	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	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	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	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 anodowanego 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	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	Oprawa awaryjna EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednoczynna, 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 przytwierdzenia 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.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	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	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	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 wykonujący test funkcjonalny co 7 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, oprawa wyposażona zewnętrzną puszką - 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	KNNR 5 0502-04 analogia	ST-E	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	KNNR 5 0306-01 analogia	ST-E	Czujnik ruchu z korekcją natężenia oświetlenia	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.1	KNNR 5 0306-03	ST-E	Łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11 d.1	KNNR 5 0306-03	ST-E	Łącznik świecznikowy IP44	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 0306-03	ST-E	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		1		szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
13	KNNR 5	ST-E	Gniazdo 230V IP20 z bolcem ochronnym	szt.		
d.1	0308-01		22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
14	KNNR 5	ST-E	Gniazdo 230V IP44 z bolcem ochronnym	szt.		
d.1	0308-01		10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
15	KNNR 5	ST-E	Gniazdo 230V IP67 z bolcem ochronnym	szt.		
d.1	0308-01		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNNR 5	ST-E	Gniazdo RJ45 p/t	szt.		
d.1	0308-01		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
17	KNNR 5	ST-E	Gniazdo 2xSAT, R, TV p/t	szt.		
d.1	0308-01		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	KNNR 5	ST-E	Przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
d.1	0205-01		50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
19	KNNR 5	ST-E	Przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
d.1	0205-01		50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
20	KNNR 5	ST-E	Przewód YKY 3x16mm2	m		
d.1	0707-02		15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
21	KNNR 5	ST-E	Przewód HDGS 3x1,5mm2	m		
d.1	0205-01		10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
22	KNNR 5	ST-E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - prety stalowe ocynkowane fi 8	m		
d.1	0601-02		75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
23	KNNR 5	ST-E	Rurka instalacyjna	m		
d.1	0113-01		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
24	KNNR 5	ST-E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-05		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
25	KNNR 5	ST-E	Złącze krzyżowe	szt.		
d.1	0612-05		10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
26	KNNR 5	ST-E	Przycisk wyłączenia pożarowego (GWP) w kolorze czerwonym	szt.		
d.1	0306-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 5	ST-E	Układ wyłączenia pożarowego (wyzwalacz wzrostowy, automatyczny przełącznik faz, zabezpieczenia)	szt.		
d.1	0306-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 5	ST-E	Rozdzielnica główna z wyposażeniem (wyłącznik instalacyjny 1-f 32A, ochronnik przepięciowy typ 2, wł. różnicowoprądowy 1-f 25A/30mA - 2 szt., wł. nadprądowy 1-f B6 - 1 szt., wł. nadprądowy 1-f B10 - 4 szt., wł. nadprądowy 1-f B16 - 1- szt., obudowa z szyną PE)	szt.		
d.1	0404-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 5	ST-E	Tablica multimedialna z wyposażeniem (multiswitch 9we 8wy z zasilaczem, switch sieciowy 8-portowy, 3x gniazdo 230V do montażu w tablicy, obudowa tablicy)	szt.		
d.1	0404-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000