

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO KOMENDY POWIATOWEJ
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W STARACHOWICACH
ADRES INWESTYCJI : STARACHOWICE, DZIAŁKA NR EWID. 1107/2, OBREB: 0002 Starachowice, GMINA:
STARACHOWICE, POWIAT: STARACHOWICKI, WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Starachowicach
ADRES INWESTORA : ul. Alej Armii Krajowej 29, 27-200 Starachowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 31 maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W STARACHOWICACH					
1		WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE			
1	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.1	1013-01	420	m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
2	KNR 4-03	Demontaż opraw (koszty wykonania niezbędnych wyłączeń napięcia ponosi Wykonawca robót)	szt.		
d.1.1	1134-01	UWAGA: w przypadku przesunięcia oświetlenia docelowego wykonawca jest zobowiązany doprowadzić zasilanie wraz z naprawieniem ewentualnych bruzd do stanu nie gorszego niż przed pracami. 35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "A": Oprawa LED 70W 9100lm, barwa 4000K, napięcie 198-270V, Ra>80, kąt rozsału 120 , cos fi 0,90, temp pracy -25...+40 C. IP65 wymiary: 1230x95x80mmm lub równoważna (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: w wycenie pozycji uwzględniono montaż opraw ze źródłem światła, z obrobieniem i podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem działania)	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "B": Oprawa LED 50W 6500lm, barwa 4000K, napięcie 198-270V, Ra>80, kąt rozsału 120 , cos fi 0,90, temp pracy -25...+40 C. IP65 wymiary: 1230x95x80mmm lub równoważna, specyfikacja zgodnie z projektem - montaż zgodnie z wymaganiami producenta	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	(UWAGA: jak wyżej) 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "C": Plafon LED 22W 2200lm, barwa 4000K, napięcie 195-255V, Ra>80, kąt rozsału 110 ,cos fi 0,90, temp pracy -25...+40 C. IP44 wymiary: fi 300mm, h=70mm lub równoważna (specyfikacja zgodnie z projektem)	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	(UWAGA: jak wyżej) 9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "D": Naświetlacz LED 50W 3500-4500lm, barwa 4000K, napięcie 195-255V, Ra>80, cos fi 0,90, temp pracy -25...+40 C. IP65 lub równoważna(specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	(UWAGA: jak wyżej) 5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE, ODTWORZENIOWE			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - montaż dodatkowych przewodów do nowych opraw	m		
d.1.3	1207-03	210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
8	KNNR 5	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - montaż dodatkowych przewodów do nowych opraw oraz zasilania pompy ciepła	m		
d.1.3	0205-04	251	m	251.00	
				RAZEM	251.00
9	KNNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo zasilające pompy ciepła	szt.		
d.1.3	0309-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z czło- nem różnicowo-prądowym C16/0,03A.	szt.		
d.1.3	0407-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	poz.7	m	210.00	
				RAZEM	210.00
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	1208-05	1.1	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-03 d.1.3 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki - otwory pod (dodatkowe) puszki instalacyjne	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
14	KNNR 5 d.1.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		poz.13	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
15	KNR 4-01 d.1.3 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - naprawa uszkodzonych powierzchni (UWAGA: kosztem Wykonawcy Robót jest przywrócenie wszystkich naruszonych powierzchni do stanu nie gorszego niż przed wykonaniem prac)	m ²		
		252	m ²	252.00	
				RAZEM	252.00
16	KNR 2-02 d.1.3 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - naprawa uszkodzonych powierzchni (UWAGA: jak wyżej)	m ²		
		325	m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
17	KNR 4-01 d.1.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na miejsce przyjęcia - zmieszane odpady rozbiórkowe; S=0.7 UWAGA: kosztem Wykonawcy robót jest wywóz i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiórek i demontaży; Wykonawca robót ustali odległość i miejsce wywozu we własnym zakresie	m ³		
		9.0	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
1.4		SPRAWDZENIA I POMIARY			
18		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wraz z wykonaniem protokołu z badań.	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19		Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia wraz z wykonaniem protokołu z badań.	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
20		Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy 3,15 kWp. Panele montowane na dachu budynku wraz z niezbędnym okablowaniem i urządzeniami. Specyfikacja zgodna z projektem - kompletnie	kpl.		
d.1.5	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
2.1		ZWODY			
21	KNR 4-03 d.2.1 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym wraz z wspornikami	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
22	KNR-W 5-08 d.2.1 0622-05	Montaż iglic odgromowych na dachu L=50 cm z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 5-08 d.2.1 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		120	szt.	120	
				RAZEM	120
24	KNR-W 5-08 d.2.1 0606-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - drut odgromowy Fe/Zn r. 8 mm	m		
		114.5	m	114.50	
				RAZEM	114.50
25	KNR-W 5-08 d.2.1 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
2.2		PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE I UZIEMIAJĄCE			
26	KNR 4-03 d.2.2 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
27	KNNR 5 d.2.2 0103-05 analogia	Montaż rur przystosowanych do osłony instalacji odgromowych - przewodzonych pod warstwą ocieplenia (wykonana z materiału nie rozprzestrzeniającego płomienia, odpornego na UV)	m		
		46.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
28	KNR 5-08 d.2.2 0302-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu puszek (obudowy) do złączy kontrolnych przy prowadzeniu przewodów pod warstwą ocieplenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.2.2	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o r. 8-10 mm - montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - przewody wciągnięte do rur przystosowanych do osłony instalacji odgromowych - pręt Fe/Zn r. 8 mm (UWAGA: przewody oraz wszystkie elementy łączące i mocujące muszą posiadać zwiększoną odporność na korozję; obudowa instalacji odgromowej ma zapewniać do niej łatwy dostęp, umożliwiając wykonywanie kontroli okresowych) 46.5	m m	 46.50	
				RAZEM	46.50
30 d.2.2	KNR AT-10 0103-04	Dodatek za układanie przewodów w peszlu lub rurce poz.29	m m	 46.50	
				RAZEM	46.50
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej w uprzednio zamontowanych puszkach (obudowach) poz.28	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.3		UZIOM			
32 d.2.3	KNR 5-02 1305-02	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. I-II - pręty stalowe ocynkowane fi 22 mm 10	uziom uziom	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.4		SPRAWDZENIA I POMIARY			
33 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.00	
				RAZEM	12.00