

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 OSP W MIEJSCOWOŚCI KOTLICE
ADRES INWESTYCJI : KOTLICE, DZ. NR EWID 137/1, 138; OBR. 0009 KOTLICE; GM. CHMIELNIK; WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE
INWESTOR : Urząd Gminy Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pałyga
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Maludzińska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek OSP objęty opracowaniem w znajduje się w miejscowości Kotlice z adresem Kotlice 24, nr. ewid. działki 137/1, 138, gm. Chmielnik, powiat kielecki. Jest to obiekt dwukondygnacyjny, z nieużytkowym poddaszem, niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej.

Budynek z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej pokryty blachą.

Obiekt nie jest ocieplony izolacją termiczną. Budynek pełni funkcję ochotniczej straży pożarnej oraz świetlicy wiejskiej w miejscowości.

Szerokość elewacji frontowej wynosi 15,60m, wysokość budynku wynosi 9,95m.

Ściany zewnętrzne budynku tynkowane, tynki w kolorach pastelowych brązowym i pomarańczowym.

Stołarka okienna zewnętrzna PVC. Stołarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa.

Wejścia główne do budynku zadaszone z blachy trapezowej.

Teren wokół budynku porośnięty jest zielenią niską (trawa) bez pojedynczych drzew. Dojście do budynku od strony południowej jest utwardzone. Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo – opada w kierunku południowym. Maksymalna różnica wysokości terenu w granicy opracowania wynosi ok. 1m. Dojazd do budynku zapewniony jest istniejącym zjazdem z drogi gminnej o nr 0025T od strony południowej.

Teren uzbrojony jest w sieć: wodociągową i energetyczną. Wody deszczowe z rur spustowych odprowadzane są na tereny zielone

Dane architektoniczno-konstrukcyjne

- powierzchnia zabudowy – 164,12 m²
- powierzchnia użytkowa – 264,41 m²
- kubatura budynku – 1398,36 m³
- ilość kondygnacji – parter – piętro

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W MIEJSCOWOŚCI KOTLICE					
1		WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw (koszty wykonania niezbędnych wyłączeń napięcia ponosi Wykonawca robót)	szt.		
d.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.			
1		20+10	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa "A" 40W 4800lm	kpl.		
d.1.	0511-01 +	4000K, IP20, o wym. 595x595x11 wraz z ramką montażową (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)			
2	KNR 5-08	23	kpl.	23.00	
	0502-10			RAZEM	23.00
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa liniowa hermetyczna "B" 50W 6500lm 4000K, IP65, o wym. 1230x95x80 (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)	kpl.		
d.1.	0511-01 +	5			
2	KNR 5-08	5	kpl.	5.00	
	0502-10			RAZEM	5.00
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa "C" 24W 2400lm	kpl.		
d.1.	0511-01 +	4000K, IP65, o wym. 300x7 (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)			
2	KNR 5-08	3	kpl.	3.00	
	0502-10			RAZEM	3.00
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa liniowa hermetyczna "D" 70W 8400lm 4000K, IP65, o wym. 1200x90x70 (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)	kpl.		
d.1.	0511-01 +	2			
2	KNR 5-08	2	kpl.	2.00	
	0502-10			RAZEM	2.00
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa "E" 24W 2040lm	kpl.		
d.1.	0511-01 +	4000K, IP65, o wym. 152x50 (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)			
2	KNR 5-08	1	kpl.	1.00	
	0502-10			RAZEM	1.00
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa "F" 22W 2200lm	kpl.		
d.1.	0511-01 +	4000K, IP65, o wym. 300x70 (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)			
2	KNR 5-08	4	kpl.	4.00	
	0502-10			RAZEM	4.00
1.3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE, ODTWORZENIOWE			
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - montaż dodatkowych przewodów do nowych opraw	m		
d.1.	1207-03	poz.9	m	100.00	
3				RAZEM	100.00
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - montaż dodatkowych przewodów do nowych opraw	m		
d.1.	0205-04	100.0	m	100.00	
3				RAZEM	100.00
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01	poz.9	m	100.00	
3				RAZEM	100.00
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05	0.65	m ³	0.65	
3				RAZEM	0.65
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - otwory pod (dodatkowe) puszki instalacyjne	szt.		
d.1.	1010-14	25	szt.	25.00	
3				RAZEM	25.00
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	0302-05				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR 4-01 d.1. 0716-09 3	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) 148.75	m ² m ²	 148.75	
				RAZEM	148.75
15	KNR 2-02 d.1. 1503-03 3	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - naprawa uszkodzonych powierzchni (UWAGA: jak wyżej) 331.25	m ² m ²	 331.25	
				RAZEM	331.25
16	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego 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 6.0	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
2		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
2.1		ZWODY			
17	KNR-W 5-08 d.2. 0601-15 1	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 111	szt. szt.	 111	
				RAZEM	111
18	KNR-W 5-08 d.2. 0606-02 1	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 74	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
19	KNR-W 5-08 d.2. 0618-01 1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01 1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
2.2		PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE I UZIEMIAJĄCE			
21	KNNR 5 d.2. 0103-05 2 analogia	Montaż rur przystosowanych do osłony instalacji odgromowych - przewodzonych pod warstwą ocieplenia (wykonana z materiału nie rozprzestrzeniającego płomienia, odpornego na UV) 57.0	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
22	KNR 5-08 d.2. 0302-06 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu puszek (obudowy) do złączy kontrolnych przy prowadzeniu przewodów pod warstwą ocieplenia poz.20	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 5-08 d.2. 0606-03 2 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) 85.5	m m	 85.50	
				RAZEM	85.50
24	KNR AT-10 d.2. 0103-04 2	Dodatek za układanie przewodów w peszlu lub rurce poz.23	m m	 85.50	
				RAZEM	85.50
25	KNR-W 5-08 d.2. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej w uprzednio zamontowanych puszkach (obudowach) poz.22	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
2.3		UZIOM			
26	KNR 5-02 d.2. 1305-02 3	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. I-II - pręty stalowe ocynkowane fi 22 mm 6	uziom uziom	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		SPRAWDZENIA I POMIARY		RAZEM	6.00
27 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
28 d.2. 4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 6	pomiar pomiar	 6.00	
				RAZEM	6.00