

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 MGOPS - ŚDS i ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI
ZRECZE DUŻE
ADRES INWESTYCJI : ZRECZE DUŻE, DZ. NR EWID 155/3,155/6; OBR.0026 ZRECZE DUŻE; GM. CHMIELNIK; WOJ. ŚWIĘ-
TOKRZYSKIE
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

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	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.1	1013-01	627	m ²	627.00	
				RAZEM	627.00
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. 55+19+13+3+1+1+1+1	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "A" LED 40W	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	4800lm, barwa 4000K, napięcie 195-265V, Ra>80, kąt rozsału 120 ,cos fi 0,95, temp pracy -20...+40 C. IP20 wymiary: 595x595x11mmmm 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 podcięciem przewodów oraz sprawdzeniem działania)	kpl.	32.00	
		32		RAZEM	32.00
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "B" LED 36W	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	3600lm, barwa 4000K, napięcie 195-265V, Ra>80, kąt rozsału 120 ,cos fi 0,95, temp pracy -20...+40 C. IP20 wymiary: 595x595x11mmmm (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)	kpl.	49.00	
		49		RAZEM	49.00
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "C" LED 36W	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	4300lm,(7130lm) barwa 4000K, napięcie 198-270V, Ra>80, kąt rozsału 120 ,cos fi 0,9, temp pracy -25...+40 C. IP65 wymiary: 1270x110x80mmmm (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa "D" LED 50W	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	6500lm, barwa 4000K, napięcie 198-270V, Ra>80, kąt rozsału 120 ,cos fi 0,90, temp pracy -25...+40 C. IP65 wymiary: 1230x95x80mmmm(specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw -Oprawa "E" LED Downlight 24W 2040lm, barwa 4000K, napięcie 195-255V, Ra>80, kąt rozsału 90 ,cos fi 0,9, temp pracy -20...+40 C. IP65 wymiary: fi 152mm, h=50mm (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	(UWAGA: jak wyżej)	kpl.	15.00	
		15		RAZEM	15.00
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw -Plafon "F" LED 22W	kpl.		
d.1.2	0511-01 + KNNR 5-08 0502-10	2200lm, barwa 4000K, napięcie 195-255V, Ra>80, kąt rozsału 110 ,cos fi 0,90, temp pracy -25...+40 C. IP65 wymiary: fi 300mm, h=70mm (specyfikacja zgodnie z projektem) - montaż zgodnie z wymaganiami producenta (UWAGA: jak wyżej)	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
1.3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE, ODTWORZENIOWE			
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - montaż dodatkowych przewodów do nowych opraw	m		
d.1.3	1207-03	poz.10	m	196.00	
				RAZEM	196.00
10	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.1.3	0205-04	196	m	196.00	
				RAZEM	196.00
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	poz.10	m	196.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 5 d.1.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		196.00
		1.1	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
13	KNR 4-03 d.1.3 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki - otwory pod (dodatkowe) puszki instalacyjne	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
14	KNNR 5 d.1.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
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		
		258.75	m ²	258.75	
				RAZEM	258.75
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		
		431.25	m ²	431.25	
				RAZEM	431.25
17	KNR 4-01 d.1.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi 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 badan.	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
2.1		ZWODY			
20	KNR 4-03 d.2.1 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		poz.23	m	382.60	
				RAZEM	382.60
21	KNR-W 5-08 d.2.1 0615-04	Montaż iglicy odgromowej IO-0,3m na dachu stromym	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
22	KNR-W 5-08 d.2.1 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		370	szt.	370	
				RAZEM	370
23	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		
		221+9.8*4+62.4+30+30	m	382.60	
				RAZEM	382.60
24	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.		
		67	szt.	67.00	
				RAZEM	67.00
25	KNR-W 5-08 d.2.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
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		
		poz.29	m	44.00	
				RAZEM	44.00
27	KNNR 5 d.2.2 0103-05 analogia	Montaż rur przystosowanych do osłony instalacji odgromowych - prowadzonych pod warstwą ocieplenia (wykonana z materiału nie rozprzestrzeniającego płomienia, odpornego na UV)	m		
		8*4.5	m	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.2	KNR 5-08 0302-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu puszek (obudowy) do złączy kontrolnych przy przewodzeniu przewodów pod warstwą ocieplenia	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.2.2	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o r. 8-10 mm - montaż prze- wodów 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 po- siadać zwiększoną odporność na korozję; obudowa instalacji odgromowej ma zapewniać do niej łatwy dostęp, umożliwiając wykonywanie kontroli okreso- wych) 8*5.5	m		
			m	44.00	
				RAZEM	44.00
30 d.2.2	KNR AT-10 0103-04	Dodatek za układanie przewodów w peszlu lub rurce	m		
		poz.29	m	44.00	
				RAZEM	44.00
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej w uprzednio zamontowanych puszkach (obudowach)	szt.		
		poz.28	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
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 sta- lowe ocynkowane fi 22 mm	uziom		
		8	uziom	8.00	
				RAZEM	8.00
2.4		SPRAWDZENIA I POMIARY			
33 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00