

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KPP Szydłowiec - remont schodów wejściowych - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 194  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Z. (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2021 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej ogrzewania schodów zewnętrznych do siedziby KPP w Szydłowcu. Na schodach oraz górnym podeście przewidziano ułożenie jednostronnie zasilonego kabla grzejnego ekranowanego Devi Safe 20T o mocy 20W/m posiadającego wytrzymałość na rozciąganie 500 N oraz na odkształcenia 1500 N. Kabel należy ułożyć równomiernie przy użyciu taśm dystansowych zabezpieczonych przed korozją na całej powierzchni schodów i podeście górnym w odstępach max. co 8 cm licząc między osiami kabla. Należy rozłożyć całą długość przewidzianego do ułożenia kabla grzejnego. Na najniższym stopniu schodów oraz na podeście zostaną zamontowane zintegrowane czujniki temperatury i wilgotności 140F1088. Do każdego czujnika jest dołączany 15 m przewód, który powinien wystarczyć do podłączenia go bezpośrednio z termostatem. Rozplanowanie położenia kabla oraz lokalizacja czujników wymaga uzgodnienia z Inwestorem. Grubość warstwy plastycznego betonu na przykrycie kabli nie może być mniejsza niż 3 cm. Sterowanie ogrzewaniem będzie się odbywało przy pomocy termostatu Devi Reg 850 wraz z systemowym zasilaczem 24 V DC. Termostat zostanie umieszczony w rozdzielniczy 2 klasy ochronności wyposażonej zgodnie z opisem z przedmiaru i zasilonej z rozdzielni głównej. Miejsca montażu rozdzielniczy, termostatu i pozostałych elementów oraz trasy ułożenia przewodów należy uzgodnić z przedstawicielem zamawiającego przed przystąpieniem do wykonania robót. Instalację należy podłączyć do najmniej obciążonej fazy oraz wykonać zgodnie z instrukcjami producenta zastosowanego systemu oraz obowiązującymi przepisami. Należy uwzględnić w wycenie nakłady na uszczelnienie przebiegów przez ściany i drobne naprawy tynków. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać krajowe deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty lub krajowe oceny techniczne oraz posiadać znak budowlany.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KPP Szydłowiec - remont schodów wejściowych - ogrzewanie elektryczne</b>					
1	KNNR 5 0405-06 analiza indywidualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe RN65, IK09, jednorzędowe 18 modułów, drzwiczki transparentne, wyposażone w listwy zacisków PE oraz N, mocowane do podłoża przez przykręcenie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 25 A AC w rozdzielnicy piwnicy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0407-03	Montaż rozłącznika instalacyjnego modułowego 2P FR 302 40 A AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0407-03 analiza indywidualna	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 2P 25A/0,03 A AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6 A AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 0407-04 analiza indywidualna	Montaż sterownika (termostatu) DEVIreg 850 wraz z zasilaczem 24 V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 16 A AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0407-03 analiza indywidualna	Montaż stycznika modułowego 40 A 230 V AC zdolność łączeniowa min. 4 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 5 0203-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w rurach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 0205-04 analiza indywidualna	Układanie kabli grzejnych DEVIsafe 20 T 230 V przy użyciu taśm montażowych (dystansowych) ze stali cynkowanej	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
13	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Montaż zintegrowanego czujnika temperatury i wilgotności 140F1088 do termostatu DEVIreg 850 wraz z ułożeniem przewodów i podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 1301-01 analiza in- dywidualna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 1308-02 analiza in- dywidualna	Sprawdzenie i regulacja działania termostatu oraz czujników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000