

PRZEDMIAR "ŚLEPY KOSZTORYS" NA ROBOTY BUDOWLANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty budowlane w INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Kod CPV:

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektrycznego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do wymogów p.poż

ADRES INWESTYCJI : dz.nr 625/4,626/2: jedn.ewid.: Gmina NIEMODLIN, OBRĘB: NIEMODLIN, ARK.:0027, Powiat: opolski, województwo: OPOLSKIE, ul. Mikołaja Reja 1, NIEMODLIN

INWESTOR : OŚRODEK KULTURY W NIEMODLINIE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ

ADRES INWESTORA : UL. MIKOŁAJA REJA 1, 49-100 NIEMODLIN

DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania

listopad 2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

STUDIO PROJEKTOWE
K.A.S.P.
Andrzej Kryski Os. Rzeczychopolskiej 3/97 61-397 Poznań
TEL: 693572170 EMAIL: ANDRKRYSKI@WP.PL
NIP: 618-189-11-96 REGON: 302667791

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zasilanie dla rozdzielni T_AKU, T_MSC, T_SO należy wykonać Kablami wg załączonych schematów z istniejącej rozdzielnic ROE. Rozdzielnic ROE należy rozbudować o trzy zabezpieczenia w postaci rozłączników bezpiecznikowych wyposażonych we wkładki topikowe o prądzie znamionowym zgodnie z obliczeniami i charakterystyce gG. Kable należy wyprowadzić z rozdzielnic , w dalszej części kabel prowadzić wg. trasy uzgodnionej z inwestorem w korytach natynkowo lub pod tynkiem w rurach osłonowych typu Arot.. Prace należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy SEP -E-004 a w szczególności: kabel należy układać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie. Należy zachować minimalną odległość 30 cm od instalacji nagłośnienia i teleinformatycznych przy układaniu okablowania.

Rozdzielnic T_AKU, T_MSC, T_SO zlokalizowano na scenie na parterze budynku w części ogólnie dostępnej, lokalizację można zmienić w uzgodnieniu z inwestorem. Rozdzielnic zasilają obwody sterowania i zasilania urządzeń technologii na potrzeby inwestycji. Rozdzielnic mocować podtynkowo na wykonanym wcześniej otworze Rozdzielnic zaprojektowano w oparciu o typowe skrzynki produkcji ETI zamykane na zamki energetyczne o stopniu ochrony IP 20, IP54. Wszystkie rozdzielnic należy wykonać listwami N,N1 i PE oraz listwy odpływowe obwodów. Wyłączniki nadprądowe zasilic za pomocą szyn łączeniowych, a połączenia między aparatami oraz obwody sterowania i sygnalizacji wykonać przewodami LgY zakończonymi końcówkami prasowanymi. Należy zachować zaprojektowaną kolejność obwodów. Obwody sterownia należy zasilac z różnych faz.

Na aparatach w rozdzielnic należy nanieść nr obwodu, jego funkcję i nazwę odbiornika np F1- WentylatorW1. Nr obwodu Np RG w postaci trwałych oznaczników nanieść na przewodach w rozdzielni i przy odbiorniku, na puszkach rozgałęźnych i na odbiornikach tj. gniazdach wtyczkowych, oprawach.

Instalację w obiekcie wykonać jako wtynkową i podtynkową w pionie, oraz natynkową układaną na trasach kablowych lub w korytach/ rurach pcv. Zachować 5mm warstwę tynku nad przewodami.

Instalacja winna być wykonana przewodami wskazanymi na o schematach rozdzielnic. Wypusty powinny być zakończone puszką natynkową o IP44. Wszystkie obwody powinny być opisane w sposób trwały i czytelny na końcach obwodów, oraz w miejscach charakterystycznych zgodnie z polskimi normami. Nie dopuszczalne jest stosowanie naklejek, oraz opisy ręczne na przewodach. Osprzęt powinien posiadać opis obwodu umieszczony na ramce, wewnątrz puszki i być wykonany w sposób trwały.

PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-014

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do
wymogów p.poż.

Lokalizacja: ul. Mikołaja Reja 1, 49-100 Niemodlin

Inwestor: Ośrodek Kultury w Niemodlinie im. Agnieszki Osieckiej, ul. Mikołaja
Reja 1, 49-100 Niemodlin

Sporządzający: "PRONAEL" Jakub Jeńc
61-245 Poznań, ABPA w.Dymka 194/45

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 02-11-2021

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-014

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Nazwa robót: Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do
wymogów p.poż.
Lokalizacja: ul. Mikołaja Reja 1, 49-100 Niemodlin
Zamawiający: Ośrodek Kultury w Niemodlinie im. Agnieszki Osieckiej, ul. Mikołaja
Reja 1, 49-100 Niemodlin

PRZEDMIAR 000-00-014

Strona 1

02-11-2021

SYKAL-003244

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Prace demontażowe
 - 2 Prace Montażowe
 - 3 Prace Montażowe sala i scena
 - 4 Badania pomontażowe
 - 5 Oświetlenie przeszkodowe
-

PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-014

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa robót: Dostosowanie widowni i sceny Ośrodka Kultury w Niemodlinie do
wymogów p.poż

Lokalizacja: ul. Mikołaja Reja 1, 49-100 Niemodlin

Inwestor: Ośrodek Kultury w Niemodlinie im. Agnieszki Osieckiej, ul. Mikołaja
Reja 1, 49-100 Niemodlin

PRZEDMIAR 000-00-014

Strona 1

02-11-2021

SYKAL-003244

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Prace demontażowe		
1	10	KNR 403-11-34-01-00	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	8,000
1	20	KNR 403-11-32-10-00	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków - Analogia Osprzęt	szt	4,000
2			Prace Montażowe		
2	30	KNNR N005-05-02-01-00	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej przykręcanej 00N-100 - Analogia oprawa istniejąca (sama robocizna)	kmpl	8,000
2	40	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Analogia Osprzęt (sama robocizna)	szt	4,000
3			Prace Montażowe sala i scena		
3	50	KNR 508-04-03-01-00	Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 2 otworach z rozebraniem bez podłączenia- Puszka podłogowa analogia	szt	8,000
3	60	KNR 508-04-01-05-00	Kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie do aparatów z 2 otworami	szt	8,000
3	70	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg (zakończenie wypustów puszką IP44 Analogia	szt	16,000
3	80	KNNR N005-01-03-03-00	Rura winidurowa gładka RL fi 37 N.T. na podłożu betonowym	metr	180,000
3	90	KNNR N005-12-01-01-00	Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	1000,000
3	100	KNNR N005-12-09-04-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1/2 c w cegle	szt	50,000
3	110	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt	60,000
3	120	KNNR N005-12-03-02-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm2 pod zaciski	szt	20,000
3	130	KNNR N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	250,000
3	140	KNNR N005-02-03-02-02	Przewód kabelkowy YDY 3x4,0 wciągany do rur	metr	50,000
3	150	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	80,000
3	160	KNNR N005-11-05-01-01	Drabinki kablowe D-200/3000 U-1029 przykręcane do otworów	metr	50,000
3	170	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy przykręcane do otworów	metr	50,000
3	180	KNNR N005-07-15-03-26	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	80,000
3	190	KNNR N005-07-15-02-13	Układanie kabla YAKY 4x25 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	50,000
3	200	KNNR N005-02-02-03-02	Przewód izolowany jednożyłowy LY 35 układany w korytkach	metr	50,000
3	210	KNNR N005-02-01-04-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur	metr	100,000
3	220	KNNR N005-02-01-05-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 wciągany do rur	metr	100,000
3	230	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	szt	3,000
3	240	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 200 kg T_AKU	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	250	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg T_MSC	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	260	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg T_SO	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	270	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4	Badania pomontażowe				
4	280	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	80,000
4	290	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	30,000
4	300	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	80,000
4	310	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	40,000
4	320	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	25,000
4	330	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	340	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
4	350	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	18,000
4	360	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	30,000
4	370	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	30,000
4	380	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	szt	30,000
4	390	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	szt	30,000
5	Oświetlenie przeszkodowe				
5	400	KNNR N005-01-01-01-00	Rura winiduruowa gładka RL fi 16 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	140,000
5	410	KNNR N005-02-03-01-13	Przewód kabelkowy YLY 3x1,5 wciągane do rur	metr	140,000
5	420	KNNR N005-01-10-05-00	Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do betonu naścienna LSN 32x15 łącznik prosty - Analogia Listwa	metr	130,000
5	430	KNNR N005-01-10-05-00	Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do betonu naścienna LSN 32x15 łącznik prosty - Analogia Klosz	metr	130,000
5	440	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Analogia	szt	10,000
5	450	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg Analogia Listwa LED	szt	130,000
5	460	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt	110,000