

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314310-7 Układanie kabli  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne - Modernizacja instalacji zewnętrznego obiegu chłodzenia wodnego akceleratora IŁU-6 na terenie Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Dorodna 16  
INWESTOR : Instytut Chemii i Techniki Jądrowej  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Dorodna 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Irena Kopeć  
DATA OPRACOWANIA : październik 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2020

Data zatwierdzenia

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Przedmiar sporządzono na podstawie:

- projektu instalacji elektrycznej - Modernizacja instalacji zewnętrznego obiegu chłodzenia wodnego akceleratora ŁU-6 na terenie Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie przy ul. Dorodnej 16.

- Specyfikacji technicznej nr ST-04 wykonania i odbioru robót budowlanych branży elektrycznej - instal. elektrycznej w przebudowywanej części poddasza ze zmianą funkcji na uzupełniające pomieszczenia użytkowe w budynku Urzędu Gminy w Kunicach, ul. Gwarna 1.

2. Przedmiar wykonano w oparciu o katalog: KNNR 5 i KNR 5.

3. Zestawienie materiałów wykonano w oparciu o katalog j.w.

4. W przedmiarze wyceniano wymianę wewnętrznej linii zasilającej od złącza kablowego do tablicy głównej TBU, która należy wymienić tylko w przypadku, gdy istniejący WLZ jest wykonany przewodem o przekroju mniejszym niż 35 mm<sup>2</sup>.

5. Przedmiar zawiera:

- opis do przedmiaru
- przedmiar
- zestawienie robocizny
- zestawienie materiałów szczegółowych
- zestawienie sprzętu

Opracowała: Irena Kopeć

Modernizacja instalacji zewnętrznego obiegu chłodzenia wodnego akceleratora IŁU-6 na terenie Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja instalacji zewnętrznego obiegu chłodzenia wodnego akceleratora IŁU-6 na terenie Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej - Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
<b>1</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy obwodowej RB - kucie me- chan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1	1
2	KNR 5-08 d.1 0404-09	Montaż rozdzielnicy obwodowej RB - mocowanie przez przykręcenie do gotowe- go podłoża 1	szt. szt.	1	1
<b>2</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
3	KNNR 5 d.2 0112-01	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm ułożone w warstwie wyrównawczej posadzki 3	m m	3	3
4	KNR 5-08 d.2 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 14	m m	14	14
5	KNNR 5 d.2 0104-07	Rury VA 32 mm układane na konstrukcji metalowej; w gotowych uchwytach 14	m m	14	14
6	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe 12+50*4	m m	212	212
7	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe 17+28	m m	45	45
8	KNNR 5 d.2 0206-05	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż be- tonowe 9	m m	9	9
9	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 3+14	m m	17	17
<b>3</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
10	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 7	szt. szt.	7	7
11	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	2	2
12	KNNR 5 d.3 0307-01	Łącznikii instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1	1
13	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3	3
14	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	1	1
15	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż kaset sterowniczych z przyciskami zał./wył. w pomieszczeniu sterowni 4	szt. szt.	4	4
<b>4</b>		<b>MONTAŻ OPRAW</b>			
16	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe FIBRA III 2x35W , przykręcane 4	kpl. kpl.	4	4
<b>5</b>		<b>BADANIA I POMIARY INSTALACJI</b>			
17	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2	2

Modernizacja instalacji zewnętrznego obiegu chłodzenia wodnego akceleratora IŁU-6 na terenie Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej - Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (istniejącego w/z) 5	pomiar pomiar	5	
				RAZEM	5
19	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
20	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
21	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5	
				RAZEM	5