

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Instalacje elektryczne

Słownik Zamówień Publicznych – CPV – 45315100-9 – Instalacyjne roboty elektryczne
CPC- 12

1. Przedmiot STWiOR

Przedmiotem niniejszej STWiOR są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych elektrycznych polegających na wykonaniu instalacji dla potrzeb remontu pomieszczeń pływalni SWFiS Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach przy ul. Bankowej 12

2. Zakres stosowania STWiOR

Specyfikacja ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w pkt. 1

3. Zakres robót będących przedmiotem STWiOR

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót prowadzonych zgodnie z opracowaniem projektowym „Remont pomieszczeń pływalni SWFiS Uniwersytetu Śląskiego”

4. Opis prac elektroinstalacyjnych

Roboty elektroinstalacyjne obejmują:

- wykonanie instalacji dla potrzeb urządzeń wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej
- wykonanie instalacji podświetlenia niecki basenu
- dostarczenie i zamontowanie niezbędnej aparatury łączeniowej i zabezpieczającej
- wykonanie wymaganych przepisami prób i badań instalacji
- przedłożenie w formie dokumentacji powykonawczej: stosownych protokołów pomiarowych, oraz certyfikatów, świadectw dopuszczeniowych i kart gwarancyjnych

5. Materiały i urządzenia

Stosowane do realizacji zlecenia materiały i urządzenia muszą być nowe, najlepszej jakości o parametrach dostosowanych do czynników zewnętrznych, a w szczególności muszą posiadać deklaracje zgodności lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budynkach użyteczności publicznej

6. Sprzęt i narzędzia

Sprzęt użyty do realizacji zlecenia powinien odpowiadać pod względem typu i ilości wymaganiom wynikającym z organizacji robót i być zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Zgodnie z technologią założoną w opracowaniu projektowym proponuje się użyć:

- wiertarki udarowej
- induktorowego miernika stanu izolacji
- praski hydraulicznej do zaciskania końcówek
- narzędzi do ręcznej obróbki kabli

7. Transport

Do realizacji zlecenia należy użyć następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy
- samochód dostawczy do 0,9 t

8. Zabezpieczenie frontu robót

Wykonawca zapewnia przez cały okres trwania robót elektroinstalacyjnych – aż do momentu ich odbioru technicznego i przekazania instalacji do użytkowania:

- nieprzerwane zasilanie pozwalające na normalne funkcjonowanie obiektu

- prowadzenie prac w sposób lub z uzgodnieniem z administratorem obiektu – nie zakłócający działalności statutowej obiektu
- oznakowanie i utrzymanie porządku w obrębie realizacji prac
- współpracę z zarządcą (administratorem) obiektu w zakresie uzgodnień dotyczących realizacji zlecenia

9. Roboty towarzyszące

Realizacji robot elektroinstalacyjnych towarzyszyć mogą roboty o innym charakterze branżowym n.p. przekucia, zamurowania, transport zmechanizowany i ręczny, malowanie antykorozyjne, prace porządkowe

10. Kontrola jakości i zgodności wykonywania prac

Kontrola jakości i zgodności realizacji prac będzie mieć miejsce na każdym etapie realizacji zlecenia. Finalnym efektem kontroli jakości i zgodności z opracowaniem projektowym będzie dokumentacja powykonawcza opracowana i przedłożona przez Wykonawcę w trakcie końcowego odbioru technicznego robot

11. Odbiór robót

Odbiór robot zostanie przeprowadzony zgodnie z założeniami wynikającymi z: „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom V – Instalacje elektryczne. Możliwe są także odbiory częściowe – które będą przeprowadzane przez Inspektora nadzoru – branżowego , przy udziale upoważnionego przedstawiciela Inwestora. Z odbiorów częściowych wymagane jest sporządzenie protokołów odbiorowych – częściowych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wentylacji wywiewnej					
1	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP- ANALOGIA- montaż wy-	szt.		
d.1	0515-05	posażenia kasety Ks	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
2	kalkulacja	prace warsztatowe - polegające na wykonaniu połączeń i montażu apar-	szt.		
d.1	własna	tury w kasecie Ks	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
4	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1006-12	przebiecia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-02	śr.zewnętrzna rury do 40 mm	puśt.	2.000	
		2	prze-	RAZEM	2.000
			puśt.		
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-	m		
d.1	0207-03	40 mm2) wciągane do rur	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
8	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.		
d.1	1201-01		przew.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
9	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego	pomiar		
d.1	1202-02	niskiego napięcia	pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.1	0515-05		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kon-	szt.		
d.1	0404-01	strukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2 Oświetlenie niecki basenu					
12	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów	m		
d.2	1001-06	betonowych	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-	m		
d.2	0207-03	40 mm2) wciągane do rur	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-	szt.		
d.2	0306-02	wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabel-	szt.	6.000	
		kowych 2.5mm2 (3 wyloty)-analogia- puszki szczelne		RAZEM	6.000
		6			
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02		m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
16	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	przew.		
d.2	1201-01		przew.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
17	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego	pomiar		
d.2	1202-01	niskiego napięcia			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR 5-08 0505-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-zawieszanych, przelotowych-analogia- montaż opraw specjalistycznych do podświetlenia niecki basenu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000