

PRZEDMIAR ROBÓT		
NAZWA :	ZABUDOWA PLATFORMY DŹWIGOWEJ DO TRANSPORTU OSÓB W PRZYZIEMIU BUDYNKU ODDZIAŁU DERMATOLOGII S P S K	
ADRES :	UL. FRANCUSKA 20-24 40 – 027 KATOWICE DZIAŁKA NR 6, AM55, OBRĘB 0002 BOGUCICE-ZAWODZIE	
INWESTOR :	SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY IM. ANDRZEJA MIEŁĘCKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W KATOWICACH	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	SZYMON WĄCIOR „SYMAGE”, ALEJA RÓŻ 6, 57-320 POLANICA ZDRÓJ	
BRANŻA :	I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E	
OPRACOWANIE:	DATA	PODPIS
mgr inż. Ryszard Kulczak	Lipiec 2017 r.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa platformy dźwigowej do transportu osób w przyziemiu budynku Oddziału Dermatologii SPSK
ADRES INWESTYCJI : ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Francuska 20-24, 40-027 Katowice
WYKONAWCA ROBÓT : 45310000-3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kulczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Biernat
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót wykonania instalacji elektrycznych dla inwestycji: "Zabudowa platformy dźwigowej do transportu osób w przyziemiu budynku Oddziału Dermatologii SPSK w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.

Do opracowania przedmiaru robót wykorzystano Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych "KNNR", "KNR" i "KNP".

Ceny materiałów i robocizny przyjęto na podstawie cen z wydawnictwa Sekocenbud 2kw.2017, Intercenbud, oraz cen podawanych przez producentów poszczególnych materiałów.

Narzutę przyjęto wg średnich stawek wydawnictwa Sekocenbud 2kw. 2017.

2. Instalacje elektryczne

2.1 Platforma dźwigowa

Szafka zasilająco-sterownicza SZS Platformy dźwigowej zasilana ma być indywidualnym obwodem K1 z istniejącej rozdzielniczy elektrycznej, opisanej, jako RE, zlokalizowanej w odległości ok. 23m od inwestycji. Linia K1 wykonana ma być kablem YKYżo 3x4 ułożonym w osłonie rurowej PVC 28, zamontowanej w uprzednio wykonanej w ścianie bruździe.

W istniejącej rozdzielniczy RE należy przygotować pole odpływowe wyposażając je w wyłącznik instalacyjny C10A 1P.

Kabel należy wprowadzić na pole zasilające w szafie zasilająco - sterowniczej SZS platformy, zamawianej razem z platformą.

Połączenia elektryczne szafy SZS z urządzeniami i instalacjami w platformie (w zakresie dostawcy urządzenia) należy układać w przepuście, przygotowanym w projekcie architektury.

2.2 Oświetlenie

W związku z koniecznością przebudowy sufitu korytarza w celu dostosowania go do potrzeb inwestycji należy zdemontować istniejące oprawy kolidujące z inwestycją.

W miejscach wskazanych na rzucie należy zamontować modułowe oprawy sufitowe, wbudowane w stropy podwieszane.

Oprawy należy zasilić z istniejącego w korytarzu obwodu oświetleniowego.

Charakterystykę opraw przedstawiono na rzucie.

Instalacja oświetleniowa dla zasilania projektowanych opraw ma być wykonana przewodami 3 - żyłowymi, jako instalacja w przestrzeniach międzysufitowych nad stropami podwieszanymi.

Należy zastosować przewody kabelkowe o poziomie izolacji 750V.

Należy zapewnić następujące natężenia oświetlenia w pomieszczeniach:

- a. spoczniki klatek schodowych - 100lx,
- b. schody - 150lx,
- c. korytarze - 200lx / 50lx,

2.3 Instalacja gniazd wtykowych

Dla potrzeb serwisowych Platformy dźwigowej należy zamontować w ścianie, w sąsiedztwie inwestycji gniazdo wtykowe 230V, podtynkowe.

Gniazdo należy zasilić przewodem YDYżo 3x2,5, wyprowadzonym z uprzednio wyposażonego w wyłącznik instalacyjny B10A 1P i w wyłącznik FI 25A/30mA AC, pola odpływowego w istniejącej rozdzielniczy RE.

Instalacja wykonana ma być przewodami 3 - żyłowymi, jako instalacja podtynkowa

w uprzednio wykonanych bruźdach. Przewód do gniazda należy układać we wspólnej bruździe z osłoną rurową kabla zasilającego platformę.

Należy zastosować przewody kabelkowe o poziomie izolacji 750V.

2.4 Połączenia wyrównawcze

W podszybiu platformy, w puszcze p/t należy zamontować systemową lokalną szynę wyrównania potencjałów LSU i połączyć ją przewodem LY-żo 2,5mm², układanym w osłonie rurowej PVC28 p/t z szyną PE w rozdzielniczy elektrycznej RE.

Do szyny LSU należy połączyć galwanicznie metalowe elementy konstrukcyjne (części przewodzące obce) platformy.

2.5 Ochrona przetężeniowa i przeciwporażeniowa

Ochrona dodatkowa od porażen elektrycznych ma być wykonana z zastosowaniem samoczynnego wyłączania zasilania oraz miejscowych połączeń wyrównawczych.

System samoczynnego wyłączania zasilania zrealizowany powinien być poprzez zastosowanie zabezpieczeń obwodów elektrycznych wyłącznikami instalacyjnymi, oraz wyłącznikami przeciwporażeniowymi różnicowo-prądowymi.

Wszystkie instalacje elektryczne wykonane powinny być w układzie sieci TN-S,

z wydzielonymi żyłami neutralnymi N i ochronnymi PE.

2.6 Ochrona przeciwprzebieciowa

Podstawową ochronę od przepięć elektrycznych, powstałych wskutek bezpośredniego wyładowania atmosferycznego w budynek stanowić będzie istniejąca instalacja odgromowa obiektu i istniejące połączenia wyrównawcze, oraz istniejące ochronniki przeciwprzebieciowe w istniejącej rozdzielniczy elektrycznej.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zabudowa platformy dźwigowej do transportu osób w przyziemiu budynku Oddziału Dermatologii SPSK			
1	Demontaż	1	1
2	Zasilanie	2	8
3	Oprawy i gniazda	9	16
4	Instalacja wyrównawcza	17	22
5	Pomiary	23	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabudowa platformy dźwigowej do transportu osób w przyziemiu budynku Oddziału Dermatologii SPSK					
1	45310000-3	Demontaż			
1	kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Zasilanie			
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-13	poz.4	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	poz.2	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu	m		
d.2	0107-03	wego w gotowych bruzdach	m	25.000	
		poz.5		RAZEM	25.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania K1: YKYżo 3x4	m		
d.2	0107-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy FI 25A/30mA 2P	szt		
d.2	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Oprawy i gniazda			
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3	1001-04	poz. 14*6.29+poz.15	m	36.290	
				RAZEM	36.290
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	1012-02	poz.9	m	36.290	
				RAZEM	36.290
11	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na oświetlenieYDYżo 3x1,5 mm	wyp.		
d.3	0405-01	poz.13	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl		
d.3	0502-10	poz.13	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - A1 230V/40W/LED/4000K/60x60/IP40	kpl.		
d.3	0512-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A pojedyncze	wyp.		
d.3	0405-03	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5 mm2	m		
d.3	0209-05	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 5-08	Podłączenie szafy platformy	szt.		
d.3	0807-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
17	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołkami rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.4	0401-07	poz.18	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do urządzeń, rur	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		poz.21	m	31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		poz.22	m	31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY2,5 mm ²	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
5	45310000-3	Pomiary			
23	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - - każdy następny	pomiar		
		poz.24	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.24	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000