PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI	:	INSTALACJA CHŁODZENIA DWÓCH POMIESZCZEŃ SERWEROWNI W BUDYNKU NACZELNEGO SĄDU ADMINISTRACYJNEGO
ADRES INWESTYCJI	:	UL. BODUENA 3/5, 00-011 WARSZAWA
INWESTOR	:	NACZELNY SĄD ADMINISTRACYJNY
ADRES INWESTORA	:	ul. BODUENA 3/5, 00-011 WARSZAWA
ADRES WYKONAWCY	:	
BRANŻA	:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Piotr Sperzyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA	:	Marzec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	4
2	KABLE ,PRZEWODY	5	20
3	APARATY , OSPRZĘT, ROZDZIELNICE	21	29
4	RÓŻNE, - POMIARY	30	33

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33729 Użytkownik: SPERZU.PL Piotr Sperzyński

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**DEMONTAŻE**			
1 d.1		Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	**20.00**
2 d.1		Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
3 d.1		Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
4 d.1		Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
2		**KABLE ,PRZEWODY**			
5 d.2		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16.00	
				RAZEM	**16.00**
6 d.2		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	**52.00**
7 d.2		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YKY5x16mm2	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	**24.00**
8 d.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY5x16mm2	m		
		2*22	m	44.00	
				RAZEM	**44.00**
9 d.2		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDY3x2,5mm2	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	**34.00**
10 d.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2, 5mm2	m		
		2*36	m	72.00	
				RAZEM	**72.00**
11 d.2		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym - U28	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	**15.00**
12 d.2		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RB28	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	**15.00**
13 d.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY3x1,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	**15.00**
14 d.2		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	**9.00**
15 d.2		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		2*3*2	szt.	12.00	
				RAZEM	**12.00**
16 d.2		Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe do 50 mm2 - podłączenie jednostek wewnętrznych	szt.		
		2*5	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
17 d.2		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33729 Użytkownik: SPERZU.PL Piotr Sperzyński

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
18 d.2		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.2		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.2		Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - uszczelnienie wejścia kabla do hydroforni masą p.poż. E-120	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
3		APARATY , OSPRZĘT, ROZDZIELNICE			
21 d.3		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa w garażu z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem 1L+N+ PE 16A 230V IP-44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.3		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik Tytan 50A 3 (4) - bieg.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.3		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) zacisk N	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.3		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) zacisk PE	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.3		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - szyna łączeniowa	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.3		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.3		Wykonanie opisów tablic, zestawu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		RÓŻNE, - POMIARY			
30 d.4		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.4		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.4		Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.4		Następny pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33729 Użytkownik: SPERZU.PL Piotr Sperzyński