

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynku nr 1 i 2 w Chorzowie na potrzeby nowej siedziby Instytutu Fizyki - przystosowanie budynków dla osób niepełnosprawnych**

Nazwy i kody CPV: **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Uniwersytet Śląski w Katowicach
41-500 Chorzów, ul. 75 Pułku Piechoty 1
Nr działki: 1/19, Obr. Chorzów 004 KM85
Kategoria obiektu: IX**

Nazwa i adres zamawiającego: **Uniwersytet Śląski w Katowicach
40-007 Katowice, ul. Bankowa 12**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-10-06**

Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SILNOPRĄDOWE BUD. 1**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaż
2	Roboty budowlane
3	Oprawy oświetleniowe
4	Rozdzielnice
5	Kable i przewody elektroenergetyczne
6	Osprzęt elektroinstalacyjny
7	Materiały dodatkowe
8	Pomiary i uruchomienia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Przebudowa budynku nr 1 i 2 w Chorzowie na potrzeby nowej siedziby Instytutu Fizyki - przystosowanie budynków dla osób niepełnosprawnych			
1	Element		Demontaż			
1	KNR 403/1134/1	01.01.00	Demontaż opraw instalacji oświetlenia elektrycznego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 12		12,0000	
			RAZEM:		12,0000	
				szt	12	
2	KNR 403/1124/2	01.01.00	Demontaż łączników instalacyjnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 12		12,0000	
			RAZEM:		12,0000	
				szt	12	
3	KNR 403/1122/4	01.01.00	Demontaż gniazd wtyczkowych 1 fazowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 6		6,0000	
			RAZEM:		6,0000	
				szt	6	
4	KNR 403/1117/4	01.01.00	Demontaż przewodów kabelkowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 640.0		640,0000	
			RAZEM:		640,0000	
				m	640,0	
5	Analiza indywidualna	01.01.00	Załadowanie i przewóz samochodem skrzyniowym materiałów sztukowych na odległość do 10km, załadowanie i wyładowanie ręczne	kurs	1	
2	Element		Roboty budowlane			
6	KNRW 508/502/9	03.05.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 7+9		16,0000	
			RAZEM:		16,0000	
				kpl	16	
7	KNR 403/1001/1	01.01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: cegła			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: (160.0+180.0+140.0+160.0)		640,0000	
			RAZEM:		640,0000	
				m	640,0	
8	KNR 403/1014/1	01.01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 640.0*0,03*0,05		0,9600	
			RAZEM:		0,9600	
				m3	0,960	
9	KNR 403/1012/2	04.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 640.0		640,0000	
			RAZEM:		640,0000	
				m	640,0	
10	KNR 401/711/3 (2)	04.04.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	110,00	
11	NNRNKB 202/1134/2 (2)	04.04.00	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	110,00	
12	KNR 202/1505/3	04.04.00	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	m2	110,00	
13	KNRW 401/106/5	01.01.00	Usunięcie gruzu z budynku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 0.960+16*4*3,14*0,004*0,004+7*3,14*0,035*0,035*0,06+5*3,14*0,045*0,045*0,07		0,9671	
			RAZEM:		0,9671	
				m3	0,967	
14	Analiza indywidualna	01.01.00	Załadowanie i przewóz samochodem skrzyniowym materiałów sypkich na odległość do 4km, załadowanie i wyładowanie ręczne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			: 0.967*1,60		1,5472	
			RAZEM:		1,5472	
				t	1,547	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Element		Oprawy oświetleniowe			
15	KNRW 508/512/1 (1)	03.02.00	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych wraz z podłączeniem, oprawa LED 25W, 230V IP44 - Wraz ze źródłem światła - A1	kpl	18	
16	KNRW 508/512/1 (1)	03.02.00	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych wraz z podłączeniem, oprawa LED 25W, 230V - Wraz ze źródłem światła - A2	kpl	2	
17	KNRW 508/504/7	03.02.00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, bryzgoodpornych, przykręcanych, oprawa LED 16W, 230V - Wraz ze źródłem światła - B1	kpl	7	
18	KNR 508/511/5	03.02.00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 6W; 230V; z piktogramem - wraz ze źródłem światła - EW1	kpl	9	
4	Element		Rozdzielnice			
19	Analiza indywidualna	03.02.00	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy TL cz.C: - wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10A; 1P; 6kA - 2x	kpl	1	
20	Analiza indywidualna	03.02.00	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy TG cz.C: - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B25A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC	kpl	1	
21	Analiza indywidualna	03.02.00	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy parteru cz.B: - wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10A; 1P; 6kA - 2x, - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC, - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B25A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC.	kpl	1	
22	Analiza indywidualna	03.02.00	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy piwnicy cz.A: - wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10A; 1P; 6kA - 2x, - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC, - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A; 0,03A; 1P; 10kA; typ A.	kpl	1	
23	Analiza indywidualna	03.02.00	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy piętra cz.C: - wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10A; 1P; 6kA - 3x, - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC - x1, - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B25A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC - x3.	kpl	1	
24	Analiza indywidualna	03.02.00	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy piętra cz.A: - wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10A; 1P; 6kA - 2x, - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A; 0,03A; 1P; 10kA; typ AC.	kpl	1	
25	Analiza indywidualna	03.02.00	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej RG (pom. 14): - wyłącznik instalacyjny nadprądowy z członem różnicowoprądowym B16A; 0,03A; 1P; 10kA; typ A.	kpl	1	
5	Element		Kable i przewody elektroenergetyczne			
26	KNR 508/210/1	03.02.00	Montaż przewodów kabelkowych pod tynkiem - przewód YDYżo 3x1,5mm2 750V	m	160,0	
27	KNR 508/210/2	03.02.00	Montaż przewodów kabelkowych pod tynkiem - przewód YDYżo 3x2,5mm2 750V	m	180,0	
28	KNR 508/210/2	03.02.00	Montaż przewodów kabelkowych pod tynkiem - przewód YDYżo 3x4mm2 750V	m	140,0	
29	KNR 508/210/1	03.02.00	Montaż przewodów kabelkowych pod tynkiem - przewód YDYżo 4x1,5mm2 750V	m	160,0	
30	KNR 508/210/1	03.02.00	Montaż przewodów kabelkowych pod tynkiem - przewód LgY 1x6mm2 750V	m	50,0	
31	KNR 508/210/3	03.02.00	Montaż przewodów kabelkowych w korytkach - przewód LgY 1x25mm2 750V	m	170,0	
6	Element		Osprzęt elektroinstalacyjny			
32	KNR 508/307/2 (1)	03.02.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik pojedynczy p/t w puszcze instalacyjnej 10A, 250V, IP20	kpl	6	
33	KNR 508/308/4 (1)	03.02.00	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik pojedynczy p/t w puszcze instalacyjnej 10A, 250V, IP44	kpl	9	
34	KNR 508/309/3	03.02.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, p/t, pojedyncze 16A; 250V; 2P+Z; IP20 - A	szt	4	
35	KNR 508/309/6	03.02.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, p/t, pojedyncze, bryzgoszczelne 16A; 250V; 2P+Z; IP44 - B	szt	12	
7	Element		Materiały dodatkowe			
36	Analiza indywidualna	03.02.00	Uszczelnienie przejść pożarowych masą ognioodporną	kpl	2	
37	KNR 508/9905/5	03.02.00	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka końcowa (Fi'67/60) mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			7	7,0000		
			RAZEM:	7,0000	szt	7

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
38	KNR 508/9905/6	03.02.00	Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka końcowa (Fi'85/40) mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5		5,0000	
			RAZEM:		5,0000	
				szt	5	
39	Analiza indywidualna	03.02.00	Montaż złączki łączeniowej	szt	35	
40	KNR 403/902/1	03.02.00	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach miedzianych, przekrój żyły do 6 mm ²			
			Wyliczenie ilości robót:			
			110		110,0000	
			RAZEM:		110,0000	
				szt	110	
41	KNNRW 9/607/1	03.02.00	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej z pokrywą	kpl	5	
8	Element		Pomiary i uruchomienia			
42	KNR 403/1202/1	03.02.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6+9+4+12		31,0000	
			RAZEM:		31,0000	
				szt	31	
43	KNR 1321/609/7	03.02.00	Badanie układów samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl	5	
44	Analiza indywidualna	03.02.00	Badanie natężenia oświetlenia ewakuacyjnego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			RAZEM:		0,0000	
				szt		
45	KNNR 5/1305/1	03.02.00	Sprawdzenie zadziałania samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt	10	
46	KNNR 5/1304/5	03.02.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - badanie ciągłości połączeń wyrównawczych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7+4+5+6+6		28,0000	
			RAZEM:		28,0000	
				szt	28	
47	KNNR 5/1305/1	03.02.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,0000	
			RAZEM:		10,0000	
				szt	10	