

PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Uniewersytet Śląski Wydział Nauk Przyrodniczych - remont sanitariatów na trzech kondygnacjach
ADRES INWESTYCJI : ul. Będzińska 60, Sosnowiec
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : Bankowa 12, 40-007 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektrycznej - remont sanitariatów na trzech kondygnacjach R*3; M*3; S*3			
1.1		Prace demontazowe			
1 d.1.1	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - analogia odlączenie przewodów 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
2 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - analogia sprawdzenie zasilania po odłączeniu napięcia - R-50% Krotność = 0.5 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
3 d.1.1	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
4 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 30	szt. szt.	30.000	30.000
5 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 12	szt. szt.	12.000	12.000
6 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 12	szt. szt.	12.000	12.000
7 d.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	24.000
8 d.1.1	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych 30	szt. szt.	30.000	30.000
9 d.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych 120	m m	120.000	120.000
1.2		Prace montażowe			
10 d.1.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa podtynkowa 1x12 z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	1.000	1.000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B10 1	szt. szt.	1.000	1.000
12 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312B16 30mA klasy A 4	szt. szt.	4.000	4.000
13 d.1.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 6 5	m m	5.000	5.000
14 d.1.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 2,5 2	m m	2.000	2.000
15 d.1.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 28	szt. szt.	28.000	28.000
16 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	18.000
17 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	10.000
18 d.1.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6.000	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	RAZEM 5.000	6.000 5.000
20	KNNR 5 d.1.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
21	KNNR 5 d.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.01	m ³ m ³	RAZEM 0.010	0.010
22	KNNR 5 d.1.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
23	KNNR 5 d.1.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
24	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - montaż puszki w nowym otworze 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
25	KNNR 5 d.1.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
26	KNNR 5 d.1.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
27	KNNR 5 d.1.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik hermetyczny dla kinkietu 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
28	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej hermetyczny dla kabin 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
29	KNNR 5 d.1.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe hermetyczne 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
30	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
31	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
32	KNNR 5 d.1.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
33	KNNR 5 d.1.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 3x2,5 120	m m	RAZEM 120.000	120.000
34	KNNR 5 d.1.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 3x1,5 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
35	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5 72	m m	RAZEM 72.000	72.000
36	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x1,5 38	m m	RAZEM 38.000	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - kin- kiet oprawa LED 15W, IP44, 4000 K 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 43W, 4300lm, 4000K 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 360 stopni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.2	KNNR 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000