

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : REMONT TOALET W PAWILONIE P-B3-B4 NA AKADEMII GÓRNICZO HUTNICZEJ IM. STANISŁAWA STASZICA
ADRES INWESTYCJI : AL.MICKIEWICZA 30, DZIAŁKA NR 19/47 KRAKÓW
INWESTOR : AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
ADRES INWESTORA : AL.MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 05. 2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej elektrycznej dla remontu toalet w pawilonie P-B3-B4 na Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05. 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W; de-	kpl.		
d.1	0502-04	montaż			
	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe; demontaż	szt.		
d.1	0307-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
	analogia	mm2; demontaż			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Rozdzielnica			
4	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 16-30-A			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 10-30-A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik nadprądowy C-6A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik nadprądowy C-10A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Wyłącznik nadprądowy C-10A dwupolowy			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Stycznik 24-2z			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.2	0515-05	Transformator modułowy			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-01	przewody miedziane typu DY 250 V			
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2	0604-02				
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
13	d.2 analiza indy-	Wykonanie wyłączenia wentylatora z instalacji SSP	kpl.		
	widualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Oprawy oświetleniowe			
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.3	0501-03	Oprawa oznaczenie projektowe D1			
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.3	0502-04	Oprawa oznaczenie projektowe C1			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.3	0502-04	Oprawa oznaczenie projektowe E1			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
d.3	0501-02	Oprawa oznaczenie projektowe AW1			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		16	punkt	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Osprzęt elektryczny			
19	KNNR AL-01 d.4 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		Czujnik obecności 360	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		łączniki oświetleniowe p/t	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		gniazdo 230V p/t IP44	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
25	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Kable, przewody			
27	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
30	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	34,000	
		34		RAZEM	34,000
31	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
32	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
33	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Kabel energetyczny 2x1 B2ca			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód H07Z-K 1x16mm ² 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
6		Instalacja przyzywowa			
38	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Sygnalizator 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk z lampką 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizacja 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
46	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
47	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
48	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm ² 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	d.6 analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	109,4218	0,00	-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik obecności 360	szt	4,0000	0,00	0,00
2.	gniazdo 230V p/t IP44	szt.	3,0600	0,00	0,00
3.	Kabel bezhalogenowy do systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych HTKSH 3x2x0,5 mm2	m	114,4000	0,00	0,00
4.	Kabel energetyczny 2x1 B2ca	m	15,6000	0,00	0,00
5.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	41,6000	0,00	0,00
6.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	104,0000	0,00	-0,00
7.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	12,0000	0,00	0,00
8.	łączniki oświetleniowe p/t	szt.	2,0400	0,00	0,00
9.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	6,1200	0,00	0,00
10.	Oprawa oznaczenie projektowe AW1	szt.	2,0000	0,00	0,00
11.	Oprawa oznaczenie projektowe C1	szt.	2,0000	0,00	0,00
12.	Oprawa oznaczenie projektowe D1	szt.	5,0000	0,00	0,00
13.	Oprawa oznaczenie projektowe E1	szt.	2,0000	0,00	0,00
14.	przewody miedziane typu DY 250 V	m	4,1600	0,00	0,00
15.	Przewód H07Z-K 1x16mm2	m	15,6000	0,00	0,00
16.	Przycisk pociągowy	szt.	1,0200	0,00	0,00
17.	Przycisk z lampką	szt.	1,0200	0,00	0,00
18.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	5,1000	0,00	0,00
19.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	5,1000	0,00	0,00
20.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm	m	88,4000	0,00	0,00
21.	Stycznik 24-2z	szt.	1,0000	0,00	0,00
22.	Sygnalizacja	szt	1,0000	0,00	0,00
23.	Sygnalizator	szt.	1,0200	0,00	0,00
24.	tabliczka opisowa	szt.	11,0000	0,00	0,00
25.	Transformator modułowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
26.	Wyłącznik nadprądowy C-10A	szt.	1,0000	0,00	0,00
27.	Wyłącznik nadprądowy C-10A dwupolowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
28.	Wyłącznik nadprądowy C-6A	szt.	1,0000	0,00	0,00
29.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 10-30-A	szt.	1,0000	0,00	0,00
30.	Wyłącznik różnicowo nadprądowy 16-30-A	szt.	5,0000	0,00	0,00
31.	Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W	szt	1,0000	0,00	0,00
32.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	szt	34,8500	0,00	0,00
33.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0004	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace demontażowe				0,00
2	Rozdzielnica				0,00
3	Oprawy oświetleniowe				0,00
4	Osprzęt elektryczny				0,00
5	Kable, przewody				0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
6	Instalacja przyzywowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł