
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : "SYSTEM KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ DLA LABORATORIUM"
ADRES INWESTYCJI : ul. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-001 Łódź
ZAMAWIAJĄCY : Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Powstańców Warszawy 1, 00-950 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Karolczak - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Klucz planu
SYSTEM KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ DLA LABORATORIUM				
1	Demontaże istniejących urządzeń i instalacji	1	8	
2	Zmiany w rozdzielnicy R 12	9	9	
3	Instalacja kablowa urządzeń klimatyzacji	10	30	
4	Przeunięcie gniazd elektrycznych w pom. 107	31	36	
5	Instalacja oświetlenia w Laboratorium pom. 106	37	65	
6	Pomiary elektryczne	66	71	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod Pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SYSTEM KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ DLA LABORATORIUM						
1	45300000-0		Demontaże istniejących urządzeń i instalacji			
1 d.1	KNR-W 4-03 1149-02	SST-01.01/E	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303-C25 wpolu R12-6.9	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1119-01	SST-01.01/E	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YLY ułożonych w kanale - Kable klimatyzatora	m		
			10,00+25,00	m	35,000	
					RAZEM	35,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	SST-01.01/E	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-01 0323-01	SST-01.01/E	Zamurowanie otworów po łącznikach	szt.		
			poz.3	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1117-04	SST-01.01/E	Demontaż przewodów kabelkowych YDY z podłoża betonowego ze zdjęciem uchwytów	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1147-02	SST-01.01/E	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszonych	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
7 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	SST-01.01/E	Transport zdemontowanych urządzeń samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 15 km	t		
			1	t	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	AI analiza indywidualna	SST-01.01/E	Utylizacja zdemontowanych urządzeń	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45300000-0		Zmiany w rozdzielnicach R 12			
9 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	SST-01.01/E	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
			wyłącznik nadprądowy S 303 3P D 50A	szt.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
3	45311000-0		Instalacja kablowa urządzeń klimatyzacji			
10 d.3	KNR 5-08 0803-01 analogia	SST-01.01/E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
11 d.3	KNR-W 5-08 0710-01 analogia	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - wymagających dodatkowego skręcenia - tulejki rozporowej	szt.		
			tuleja rozporowa stalowa	szt.	8,000	
			4*2			
					RAZEM	8,000
12 d.3	KNR-W 5-08 0707-08 analogia	SST-01.01/E	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty	elem.		
			M6	elem.	8,000	
			pręty gwintowane M6			
			4*2			
					RAZEM	8,000
13 d.3	KNR-W 5-08 0711-05	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6	szt.		
			Nakrętka M6	szt.	8,000	
			4*2			
					RAZEM	8,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0711-06	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki zwykłej fi6	szt.		
			Podkładka	szt.	8,000	
			4*2			
					RAZEM	8,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0712-03	SST-01.01/E	Montaż konstrukcji z elementów 'U' - zawieszenie - zwieszak	kpl.		
			wieszak konstrukcji systemu "U"			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod Pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0711-06	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki zwykłej fi6 <i>Podkładka 4*2</i>	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0711-05	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 <i>Nakrętka M6 4*2</i>	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0712-01	SST-01.01/E	Montaż konstrukcji z elementów 'U' - ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44) <i>konstrukcja nośna - kształtownik perforowany "U" 4,00</i>	m		
				m	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.3	KNR-W 5-08 0114-05	SST-01.01/E	Montaż listew elektroinstalacyjnych mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym <i>listwa elektroinstalacyjna np. LN 40x25, Legrand łączniki, narożniki, itp. listwy np. LN 40x25, Legrand 7,00</i>	m		
				m	7,000	
					RAZEM	7,000
20 d.3	KNR-W 4-03 1008-08	SST-01.01/E	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 0,5 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 3	przepust.		
				przepust.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.3	KNR-W 4-03 1008-03	SST-01.01/E	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,5 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 1	przepust.		
				przepust.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 5-08 0226-03	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YLY 5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 12,00	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
23 d.3	KNR-W 5-08 0226-01	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YLY 5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10,00	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.3	KNR-W 5-08 0214-02	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YLY 5x2,5 mm2 układane w gotowych szachtach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 17,00	m		
				m	17,000	
					RAZEM	17,000
25 d.3	KW- KNR 5-01 0606-09 kalk. własna	SST-01.01/E	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub stropie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	SST-01.01/E	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2 5*2	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	SST-01.01/E	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 5*2	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
28 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	SST-01.01/E	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 5*2	szt.żył		
				szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.3	KNR-W 5-08 0804-04	SST-01.01/E	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 10 mm2 5*2	szt.żył		
				szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0808-04	SST-01.01/E	Oznaczenie przewodu 2+4	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4	45300000-0		Przeunięcie gniazd elektrycznych w pom. 107			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod Pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	SST-01.01/E	Demontaż gniazd wtyczkowych z koryt kablowych 5*2	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.4	KNR-W 4-03 1120-07 analogia	SST-01.01/E	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych z koryta kablowego 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.4	KNR-W 4-03 1119-01 analogia	SST-01.01/E	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY ułożonych w korytku kablowym 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.4	KNR-W 5-08 0314-05	SST-01.01/E	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych - Puszka pochodząca z demontażu 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.4	KNR-W 5-08 0309-01	SST-01.01/E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazda pochodzące z demontażu 5*2	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
36 d.4	AI analiza indywidualna	SST-01.01/E	Zasłepienie otworów po zdemontowanych gniazdach 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
5	45316000-5		Instalacja oświetlenia w Laboratorium pom. 106			
37 d.5	KNR-W 4-03 1010-17	SST-01.01/E	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - kucie pod puszki instalacyjne łączników poz.38	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.5	KNR-W 5-08 0303-02	SST-01.01/E	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. <i>puszki instalacyjne</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.5	KNR-W 5-08 50822-01	SST-01.01/E	Wykonanie otworów pod osprzęt w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 20*(2+1)	cm obwo- du cm obwo- du	 60,000	
					RAZEM	60,000
40 d.5	KNR-W 5-08 50820-01	SST-01.01/E	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm <i>puszki instalacyjne do ścian z płyt gipsowych</i> 2+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.5	KNR-W 5-10 0315-04	SST-01.01/E	Montaż przepustów rurowych w ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.5	KNR-W 4-03 1001-03	SST-01.01/E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 12,00	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
43 d.5	KNR-W 5-08 0210-04	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 10,00	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.5	KNR-W 5-08 0210-05	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 8,00	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.5	KNR-W 4-03 1012-02	SST-01.01/E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.42	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod Pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5	KNR-W 5-08 0217-04 analogia	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w ściankach G-K	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
47 d.5	KNR-W 5-08 0217-05 analogia	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane w ściankach G-K	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.5	KNR 7 0702-02 z. o.3.4. analogia	SST-01.01/E	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem	m ²		
			20,00*0,6	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
49 d.5	KNR 5-08 0803-01 analogia	SST-01.01/E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			45*2	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
50 d.5	KNR-W 5-08 0710-01 analogia	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - wymagających dodatkowego skręcenia - tulejki rozporowej <i>tuleja rozporowa stalowa</i>	szt.		
			45*2	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
51 d.5	KNR-W 5-08 0707-08 analogia	SST-01.01/E	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 <i>pręty gwintowane M6</i>	elem.		
			45*2	elem.	90,000	
					RAZEM	90,000
52 d.5	KNR-W 5-08 0711-05	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 <i>Nakrętka M6</i>	szt.		
			45*2	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
53 d.5	KNR-W 5-08 0711-06	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki zwykłej fi6 <i>Podkładka</i>	szt.		
			45*2	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
54 d.5	KNR-W 5-08 0712-03	SST-01.01/E	Montaż konstrukcji z elementów 'U' - zawieszenie - zwieszak <i>wieszak konstrukcji systemu "U"</i>	kpl.		
			45	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000
55 d.5	KNR-W 5-08 0711-06	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki zwykłej fi6 <i>Podkładka</i>	szt.		
			45*2	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
56 d.5	KNR-W 5-08 0711-05	SST-01.01/E	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M6 <i>Nakrętka M6</i>	szt.		
			45*2	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
57 d.5	KNR-W 5-08 0712-01	SST-01.01/E	Montaż konstrukcji z elementów 'U' - ciąg liniowy pojedynczy <i>konstrukcja nośna - kształtownik perforowany "U"</i>	m		
			45,00	m	45,000	
					RAZEM	45,000
58 d.5	KNR-W 5-08 0214-01	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
59 d.5	KNR-W 5-08 0214-02	SST-01.01/E	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
60 d.5	KW- KNR 5-01 0606-09 kalk. własna	SST-01.01/E	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt		
			4	szt	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod Pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
61 d.5	KNNR 7 0702-02 analogia	SST-01.01/ E	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 20,00*0,6	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
62 d.5	KNR-W 5- 08 0307-02	SST-01.01/ E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne jednobiegunowe</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.5	KNR-W 5- 08 0307-04	SST-01.01/ E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne schodowe</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.5	KNR-W 5- 08 0512-01 analogia	SST-01.01/ E	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych <i>oprawy wpuszczane PURE 4, 2842000, ES-System</i> 13	kpl. kpl.	 13,000	
					RAZEM	13,000
65 d.5	AI analiza indywidualna	SST-01.01/ E	Wywiezienie i utylizacja gruzu, śmieci, itp. powstałych po instalacjach 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			Pomiary elektryczne			
66 d.6	AI analiza indywidualna	SST-01.01/ E	Pomiar rezystancji obwodu 1f 5	punkt punkt	 5,000	
					RAZEM	5,000
67 d.6	AI analiza indywidualna	SST-01.01/ E	Pomiar rezystancji obwodu 3f 2	punkt punkt	 2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.6	AI analiza indywidualna	SST-01.01/ E	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego 5+2	punkt punkt	 7,000	
					RAZEM	7,000
69 d.6	AI analiza indywidualna	SST-01.01/ E	Pomiar ochrony przeciwporażeniowej 5+2	punkt punkt	 7,000	
					RAZEM	7,000
70 d.6	AI analiza indywidualna	SST-01.01/ E	Pomiar ciągłości przewodów 5+2	punkt punkt	 7,000	
					RAZEM	7,000
71 d.6	AI analiza indywidualna	SST-01.01/ E	Pomiar natężenia oświetlenia 3	punkt punkt	 3,000	
					RAZEM	3,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	144,7962
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	2,0000
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,5800
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18,9000
4.	konstrukcja nośna - kształtownik perforowany "U"	m	53,9000
5.	końcówki kablowe do zaprasowywania 10mm ²	szt.	10,0000
6.	końcówki kablowe do zaprasowywania 2,5mm ²	szt.	10,0000
7.	listwa elektroinstalacyjna np. LN 40x25, Legrand	m	7,2800
8.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	1,0000
9.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4,0000
10.	łączniki, narożniki, itp. listwy np. LN 40x25, Legrand	szt.	4,7600
11.	masa uszczelniająca, pęczniąca ognioochronna HILTI CFS-IS	dm ³	6,4000
12.	Nakrętka M6	szt.	196,0000
13.	oprawy wpuszczane PURE 4, 2842000, ES-System	szt.	13,0000
14.	piasek do zapraw	m ³	0,0080
15.	Podkładka	szt.	196,0000
16.	pręty gwintowane M6	szt.	49,0000
17.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ²	m	70,7200
18.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ²	m	43,6800
19.	przewody kabelkowe YLY 5x10 mm ²	m	12,4800
20.	przewody kabelkowe YLY 5x2,5mm ²	m	28,0800
21.	puszki instalacyjne	szt.	2,0000
22.	puszki instalacyjne do ścian z płyt gipsowych	szt.	3,0000
23.	rury przepustowe	m	2,8800
24.	tuleja rozporowa stalowa	szt.	98,0000
25.	Utylizacja zdemontowanych urządzeń	kpl.	1,0000
26.	wapno suchogaszone	kg	0,8800
27.	wieszak konstrukcji systemu "U"	szt.	49,0000
28.	woda z rurociągu	m ³	0,0020
29.	wyłącznik nadprądowy S 303 3P D 50A	szt.	1,0000
30.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0200
2.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,9640
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0400
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł