

## Przedmiar robót

Budowa: **Projekt wiaty zlokalizowanej przy budynku hali laboratoryjnej "S"  
przy ul. Ksawerów 21 w Warszawie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano-instalacyjne**

Lokalizacja: **26-420 Warszawa  
ul. Ksawerów 21  
dz. ew. nr 24 obręb 1-02-16**

Nazwa i kod CPV: **45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych**

Inwestor: **Instytut Techniki Budowlanej  
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

**2019-11-18**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>WIATA</b>		
1.1	Element	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej wiaty, ocynkowana ogniowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stupy 1/2IPE220	(4,50+3,79*2)*13,10/1000*1,1	0,174073
		rygle ram IPE220	6,45*2*26,20/1000*1,1	0,371778
		belka HEA140	4,63*24,7/1000*1,1	0,125797
			0,16*0,32*16*7,85/1000	0,006431
		płatwie dachowe UNP120	6,54*4*13,4/1000*1,1	0,385598
		tężniki i krzyżulce dachowe		
		L60x5	(2,0*3+2,8*4)*4,57/1000*1,1	0,086464
		L65x6	6,45*2*6,83/1000*1,1	0,096918
		kątownik obwodowy		
		L80x6	(4,74+3,74+6,45)*7,34/1000*1,1	0,120545
		L150x100x10	6,45*19,0/1000*1,1	0,134805
		RAZEM:	1,502409 t	1,502
1.1.2	KNR 205/101/4	Konstrukcja wiaty, ramy - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stupy 1/2IPE220	(4,50+3,79*2)*13,10/1000*1,1	0,174073
		rygle ram IPE220	6,45*2*26,20/1000*1,1	0,371778
		belka HEA140	4,63*24,7/1000*1,1	0,125797
			0,16*0,32*16*7,85/1000	0,006431
		RAZEM:	0,678079 t	0,678
1.1.3	KNR 205/102/4	Konstrukcja wiaty, płatwie z kształtowników - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płatwie dachowe UNP120	6,54*4*13,4/1000*1,1	0,385598
		RAZEM:	0,385598 t	0,386
1.1.4	KNR 205/102/6	Konstrukcja wiaty, stężenia dachów - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tężniki i krzyżulce dachowe		
		L60x5	(2,0*3+2,8*4)*4,57/1000*1,1	0,086464
		L65x6	6,45*2*6,83/1000*1,1	0,096918
		RAZEM:	0,183382 t	0,183
1.1.5	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50`kg - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kątownik obwodowy		
		L80x6	(4,74+3,74+6,45)*7,34/1000*1,1	0,120545
		RAZEM:	0,120545 t	0,121
1.1.6	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250`kg - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kątownik obwodowy		
		L150x100x10	6,45*19,0/1000*1,1	0,134805
		RAZEM:	0,134805 t	0,135

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	DC3/105/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic i prętów ocynkowanych gwintowanych M12 do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*2+15+6+12*2	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	kotwienie 71,000
1.2	Element	<b>ARCHITEKTURA</b>		
1.2.1	NNRNKB 202/535/2	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą stalową falistą powlekaną gr 0,7mm, dachy 25-50 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,45*6,66	42,957000	
		RAZEM:	42,957000	m <sup>2</sup> 42,957
1.2.2	KNR205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną, płyta z rdzeniem z wełny mineralnej gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,45*(4,74+3,74)/2	27,348000	
		RAZEM:	27,348000	m <sup>2</sup> 27,348
1.2.3	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pasy nadrynnowe i podrynnowe 6,54*0,25*4	6,540000	
		obróbki przyścienne 6,54*0,25	1,635000	
		wiatrownice 6,45*0,15*2	1,935000	
		obróbki przy ścianie osłonowej (4,74*2+3,74*2)*0,15	2,544000	
		obróbka maskująca mocowania płyt warstwowych 27,348*0,2	5,469600	
		RAZEM:	18,123600	m <sup>2</sup> 18,124
1.2.4	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 13 cm, blacha ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,55	6,550000	
		RAZEM:	6,550000	m 6,550
1.2.5	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,000
1.3	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
1.3.1	KNR401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.3.3	KNNR5/103/8	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.3.4	KNNR5/103/5 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,00	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m	30,000
1.3.5	KNNR5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - YKYżo 5x25 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
1.3.6	KNNR5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m - YKYżo 5x10 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,00	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	m	18,000
1.3.7	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YKY 3x1,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,00	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m	30,000
1.3.8	KNNR5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Rozdzielnica elektryczna RW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.3.9	KNNR5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Rozdzielnica- Zestaw gniazd hala			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.3.10	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.3.11	KNNR5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.3.12	KNNR5/504/2	Oprawa hermatyczna L1200 1xLED40S/840			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	kpl	6,000
1.3.13	KNNR5/504/2	Oprawa awaryjna 3W 3h NT WH IP65			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.3.14	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - lokalna szyna uziemiająca LSU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.3.15	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
1.3.16	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przekrój żył 16 mm <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
1.3.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.3.18	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.3.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	pomiar	2,000
1.3.20	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	pomiar	2,000
1.3.21	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	odcinek	1,000