

Przedmiar robót

Wykonanie instalacji wywiewnej oparów z drukarek

Obiekt	Budynek użyteczności publicznej - Budynek C
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331221-1 - Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
Lokalizacja	Słupsk ul. Obrońców Wybrzeża 3, dz. nr 1055
Inwestor	Pomorska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. z siedzibą w Słupsku przy ul. Obrońców Wybrzeża 2
Biuro kosztorysowe	AKME K. Krzaczkowski i A. Mielczarek z siedzibą przy Alei 3-go Maja 81/42, 76-200 Słupsk

inż. ANDRZEJ MIELCZAREK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocigowych i klimatyzacyjnych
do projektowania POM/0039/POOS/09
do kierowania robotami POM/0024/OWOS/04

Sporządził Andrzej Mielczarek

Słupsk, 14 lipca 2022 r.

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	4
3. Zestawienie materiałów	8
4. Zestawienie sprzętu	9

Tabela elementów

Budynek użyteczności publicznej - Budynek C

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	WENTYLACJA WYCIĄGOWA							
1.1	Urządzenia							
1.2	Kanały wentylacyjne i uzbrojenie							
1.3	Instalacje elektryczne i sterowania							
1.4	Roboty budowlane towarzyszące							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Kosztorys

Budynek użyteczności publicznej - Budynek C

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		I WENTYLACJA WYCIĄGOWA						
		1.1 Urządzenia						
1	KNR 2-17 0204/03	Wentylator kanałowy TD-1000/250 3V						
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,8				
		Materiały						
		Wentylator kanałowy TD-1000/250 3V	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0,8				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2				
2	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A						
		7 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	4,51				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	1,11				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,42				
		Robotnicy gr.I	r-g	4,51				
		Materiały						
		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A 2000x800x400mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,73				
		1.2 Kanały wentylacyjne i uzbrojenie						
3	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm						
		9,424778 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,29				
		Materiały						
		Kanał wentylacyjny okrągły systemu SPR □250	m2	1,5				
		Zaślepka CPSL □250	m2					
		Trójnik z odejściem kątowym □250/100 TSVL-45	szt					
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	1,25				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07				
4	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm						
		9,424778 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,27				
		Materiały						
		Kanał wentylacyjny okrągły systemu SPR □100	m	3,35				
		Kolano BPL-60, □100	szt					
		Kolano BPL-45, □100	szt					
		Kolano BPL-30, □100	szt					
		Kolano BPL-15, □100	szt					
		Trójnik orłowy □100/100/100 YSVL-45	szt					
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	1,4				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1				
5	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm						
		1 szt						

Kosztorys

Budynek użyteczności publicznej - Budynek C

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,65				
		Materiały Zastawkowa przepustnica DAOSL-IN □250	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05				
6	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm						
		7 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34				
		Materiały Przepustnica soczewkowa IRIS 100	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01				
7	KNR-W 2-17 0131/03	Złącze przeciwdrganiowe ACOP PL250						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,65				
		Materiały Złącze przeciwdrganiowe ACOP PL250	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05				
8	KNR-W 2-17 0144/02	Wyrzutnia ścienna z okapnikiem □250						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,22				
		Materiały Wyrzutnia ścienna z okapnikiem □250	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,13				
9	KNR-W 2-17 0156/02	Nawietrzaki podokienne typ A, do otworów w murze o grubości do 2 cegieł						
		7 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,34				
		Materiały Nawietrzak prostokątny 7x38	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12				
		1.3 Instalacje elektryczne i sterowania						
10	KNR 7-24 0309/05	Montaż sterownika wentylatora						
		1 szt						
		Robocizna R=0,955 Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2,1201				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	2,1201				
		Materiały Regulator prędkości obrotowej REGUL-2	szt	1				
11	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm						
		18 m						
		Robocizna						

Kosztorys

Budynek użyteczności publicznej - Budynek C

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,158				
		Materiały						
		Korytka kablowe 25x16mm	m					
		Korytko instalacyjne do kabli 30x25	m					
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
12	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-zasilający wentylator						
		25 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,118				
		Materiały						
		Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067				
13	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego						
		3 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,18				
		Materiały						
		Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; B-16-32A	szt	1				
14	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia						
		3 pomiar						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,3				
15	KNNR 5 1205/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,89				
		Materiały						
		Końcówki kablowe	szt	5				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
16	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych						
		3 otworów						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,05				
1.4 Roboty budowlane towarzyszące								
17	KNR 4-01 0333/17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej						
		8 szt						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92				
18	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły						
		8 szt						
		Robocizna						
		Murarze gr.II	r-g	0,65				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1				
		Materiały						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4				
		Cement portlandzki 35	kg	1,99				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,11				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,002				
		Piasek do zapraw	m ³	0,01				
		Woda	m ³	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				

Kosztorys

Budynek użyteczności publicznej - Budynek C

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04				
19	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 2 szt						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,43				
20	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 2 szt						
		Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	1,07				
		Cieśle gr.II	r-g	0,55				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2				
		Materiały Cement portlandzki 35	t	0,006				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009				
		Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,016				
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02				
		Woda	m3	0,05				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,11				
21	KNR 5-10 0314/12	Montaż przepustów oddzielenia pożarowego 1 przepustów						
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	8,1223				
		Materiały Zaprawa p.poż.	kg	3				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Zestawienie materiałów

Budynek użyteczności publicznej - Budynek C

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	32		
2	Cement portlandzki 35	t	0,012		
3	Cement portlandzki 35	kg	15,92		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,004		
5	Drewno na stemple budowlane	m3	0,005		
6	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04		
7	Kanał wentylacyjny okrągły systemu SPR □100	m	31,573		
8	Kanał wentylacyjny okrągły systemu SPR □250	m2	14,137		
9	Kolano BPL-15, □100	szt	19		
10	Kolano BPL-30, □100	szt	1		
11	Kolano BPL-45, □100	szt	6		
12	Kolano BPL-60, □100	szt	13		
13	Końcówki kablowe	szt	5		
14	Korytka kablowe 25x16mm	m	58		
15	Korytko instalacyjne do kabli 30x25	m	25		
16	Nawietrzak prostokątny 7x38	szt	7		
17	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A 2000x800x400mm	szt	7		
18	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,018		
19	Piasek do zapraw	m3	0,08		
20	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	13,195		
21	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	11,781		
22	Przepustnica soczewkowa IRIS 100	szt	7		
23	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYP-450/750V, 3x1,5mm2	m	26		
24	Regulator prędkości obrotowej REGUL-2	szt	1		
25	Trójnik orłowy □100/100/100 YSVL-45	szt	6		
26	Trójnik z odejściem kątowym □250/100 TSVL-45	szt	7		
27	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016		
28	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	8,88		
29	Wentylator kanałowy TD-1000/250 3V	szt	1		
30	Woda	m3	0,14		
31	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; B-16-32A	szt	3		
32	Wyrzutnia ścienna z okapnikiem □250	szt	1		
33	Zaprawa p.poż.	kg	3		
34	Zastawkowa przepustnica DAOSL-IN □250	szt	1		
35	Zaślepka CPSL □250	m2	1		
36	Złącze przeciwdrganiowe ACOP PL250	szt	1		
37	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,032		

Zestawienie sprzętu

Budynek użyteczności publicznej - Budynek C

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,22		
2	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,32		
3	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,22		
	Razem		8,76		