

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Wydziału Informatyki ZUT w Szczecinie, w zakresie zabezpieczeń p.poż. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Żołnierska 49, Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Rusicka
DATA OPRACOWANIA : 30 styczeń 2017

:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY SANITARNE			
1	KNR 4-02 d.1 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR 4-02 d.1 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8*2.5*2	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
4	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - z demontażu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem i gaśnicą	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR 4-03 d.1 1008-04 analogia	Montaż przepustów p.poż w ścianie - długość przepustu 0,4 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze- pust.		
		8	prze- pust.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR 2-17 d.1 0156-02 z.o.3.6. 9905- 1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		<I piętro>48+<II piętro> 44	szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
8	KNR 2-17 d.1 0156-03 z.o.3.6. 9905- 1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		<piwnica>4+<parter>48	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
9	KNR 2-17 d.1 0137-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		<parter>1+<I piętro>7+<II piętro> 14+<III piętro> 21 A (obliczenia pomocnicze)		43.00	
		poz.9A*2	szt.	43.00	
				86.00	
				RAZEM	86.00
10	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 2 analogia	Kratki wentylacyjne o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		kratki wentylacyjne fi 200 <piwnica>7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNR 2-17 d.1 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 3	Wentylatory wyciągowe osiowe o wydajności do 400 m ³ /h - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		wentylatory <piwnica>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-02 d.1 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		145	kpl.	145.00	
				RAZEM	145.00
13	KNR 4-02 d.1 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		145	szt.	145.00	
				RAZEM	145.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 145	szt. szt.	 145.00	
				RAZEM	145.00
15 d.1	analiza indywidualna	Sporządzenie protokołów: 1. Badania bakteriologicznego wody w obiekcie 2. Badania głośności wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY SANITARNE						
1	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.					
d.1	0130-03	przedmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.08 r-g/szt.	r-g	0.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.					
d.1	0130-07	przedmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.35 r-g/szt.	r-g	2.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.	m					
d.1	0104-03	nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych przedmiar = 40.00 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.4846*0.955=0.462793 r-g/m	r-g	18.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03 m/m	m	41.20	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57 szt./m	szt.	22.80	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5 szt./m	szt.	20.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152 m-g/m	m-g	0.61	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm monto- wany na ścianie - z demontażu	szt.					
d.1	0138-01	przedmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.338 r-g/szt.	r-g	2.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm - z demontażu 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem i gaśnicą	kpl					
d.1	0142-01	przedmiar = 8.00 kpl						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1.07 r-g/kpl	r-g	8.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem i gaśnicą ; dł węża 35m 1 szt./kpl	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/kpl	m-g	0.96	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-03 d.1 1008-04 analogia	Montaż przepustów p.poż w ścianie - długość przepustu 0,4 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm przedmiar = 8.00 przepust.	prze pust.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.1512 r-g/przepust.	r-g	1.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- przepusty p.poż 1 szt/przepust.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-17 d.1 0156-02 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 92.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2.45*0.955*1.15=2.690713 r-g/szt.	r-g	247.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1 szt./szt.	szt.	92.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	11.04	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-17 d.1 0156-03 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 52.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3.07*0.955*1.15=3.371628 r-g/szt.	r-g	175.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1 szt./szt.	szt.	52.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	6.24	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-17 d.1 0137-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 86.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2.13*0.955*1.1*1.2=2.685078 r-g/szt.	r-g	230.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o wym 140*210 mm 1 szt./szt.	szt.	86.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	89.44	0.00		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.001 kg/szt.	kg	0.09	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	8.60	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1.18*0.955*1.1*1.2=1.487508 r-g/szt.	r-g	10.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne o śr. 200 mm 1 szt./szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.04 szt./szt.	szt.	7.28	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług. do 50 mm 0.3 kg/szt.	kg	2.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-17 d.1 0206-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory wyciągowe osiowe o wydajności do 400 m3/h - w obiektach modernizowanych - obiek- ty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 5.48*0.955*1.1*1.15=6.620251 r-g/szt.	r-g	13.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0.22 kg/szt.	kg	0.44	0.00		0.00	
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm 0.61 kg/szt.	kg	1.22	0.00		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8- M16 0.04 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
5*		Wentylatory wyciągowe osiowe o wydajności do 400 m3/h 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.80	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-02 d.1 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku przedmiar = 145.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	810.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-02 d.1 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm przedmiar = 145.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1.82 r-g/szt.	r-g	263.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	145.00	0.00		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	145.00	0.00		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	145.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-02 d.1 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 przedmiar = 145.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0.75 r-g/szt.	r-g	108.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	analiza indywidualna	Sporządzenie protokołów: 1. Badania bakteriologicznego wody w obiekcie 2. Badania głośności wentylacji przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt badania 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY SANITARNE			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł