

Przedmiar robót

Adaptacja wybranych pomieszczeń w istniejącym obiekcie WCZT zlokalizowanych w budynku przy ul. Umultowskiej 89 C w Poznaniu dla potrzeb laboratoryjnych firmy Selvita S.A. (laboratoria fizykochemiczne)

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej VAV , automatyki dla pomieszczeń w istniejącym obiekcie WCZ dla potrzeb labolatoryjnych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne instalacji wentylacji mechanicznej VAV ,automatyki**

Lokalizacja: **Budynek usługowy - przy ul. Umultowskiej 89 C w Poznaniu**

Inwestor: **Selvita S.A.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ROBLE Spółka z o.o., ul. Misjonarzy Oblatów MN 3/1, 40-129 Katowice**

Autor opracowania:

Piotr Rogozik

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Adaptacja wybranych pomieszczeń w istniejącym obiekcie WCZT zlokalizowanych w budynku przy ul. Umultowskiej 89 C w Poznaniu dla potrzeb laboratoryjnych firmy Selvita S.A. (laboratoria fizykochemiczne)		
1	Element	Roboty budowlane demontażowe i rozbiórkowe		
1.1	KNRW 402/-25335/2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej i PPs o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	177,000
1.2	KNRW 402/-25335/2	Ponowny montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej i PPs o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	50,000
1.3	KNRW 402/-25333/3	Demontaż i montaż nawiewników i wywiewników w nowo projektowanych miejscach	szt.	17,000
1.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	3
1.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=5	m3	3
2	Element	Wentylacja mechaniczna VAV		
2.1	KNRW 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizo- waneUwaga: wraz z izolacją i przewodami elastycznymi.	m2	39,640
2.2	KNRW 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	46,250
2.3	KNRW 217/113/3	Przewody wentylacyjne z PPs, zgrzewane, kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % wraz z przewodami elastycznymi	m2	296,760
2.4	KNRW 217/140/3	Nawiewnik z ruchomymi dyszami.	szt.	12,000
2.5	KNRW 217/153/6	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 630 mm - na wysokości 8-15 m - obiekty modernizowane	szt.	20,000
2.6	KNRW 401/335/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	20,000
2.7	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe i PPs kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	5,000
2.8	KNRW 217/131/3	Przepustnice stałego wydatku CAV do przewodów o śr.do 315 mm250mm - 1szt.200mm - 3szt.160mm - 1szt.	szt.	5,000
2.9	KNRW 217/131/3	Przepustnice zmiennego wydatku VAV do przewodów o śr.do 315 mm250mm - 39szt. TVLK / 250-100 / ELAB / 0-800m3/h + FH-VS 200- 800160mm - 26szt. TVRK / 160 / ELAB + FHF	szt.	65,000
2.10	KNRW 217/140/3	Zawory wentylacyjne.	szt.	6,000
2.11	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 250 mm z PPs L=1000200mm - 2szt.160mm - 1szt	szt.	3,000
2.12	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 250 mm z PPs L=500250mm - 39szt.160mm - 26szt	szt.	65,000
2.13	Kalkulacja własna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji.	kpl.	1,000
2.14	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletu włączy do istniejących kanałów.	kpl.	1,000
2.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów pomiarowych przepływu powietrza.Przetwornik przepływu po- wietrza DPT-FLOW + Przetwornik przepływu DPT FLOW U współpracujący z sondą poboru ciśnienia	kpl.	8,000
3	Element	Automatyka		
3.1	KNR AT-15 0119-01 analogia	Montaż kabla krosowego miedzianego, podłą- czenie regulatorów - Kabel krosowy F/UTP LSZH kat 5e, RJ45, 5m	szt	65,000
3.2	KNNR 5 0204-05 analogia	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - OWY 2x2.5mm2 zasil- nie regulatorów	m	325,000
3.3	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zasilacz systemowy 24V DC	szt	6,000
3.4	KNNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Moduł automatyki TAM-LAB	szt	1,000
3.5	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jm	Ilość
Monter-instalator gr. V	r-g	3,25
Robocizna (ATH	r-g	108,06004
Robocizna (ATH 18)	r-g	993,2331
Robotnicy	r-g	24,2025
Robotnicy grupa I	r-g	4,17

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 400 mm'''	szt	6
2.	Kabel krosowy RJ45 kat. 5e 5m	szt	65
3.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	11,0992
4.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m2	12,95
5.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej'	m2	83,0928
6.	Moduł automatyki TAM-LAB	szt	1
7.	Nawiewnik z ruchomymi dyszami, skrzynką rozprężną i przepustnicą,	szt	12
8.	Otwory kontrolne systemu drzwiowego, typ B o śr. do 630 mm	szt	20
9.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	136
10.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt	89,1826
11.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	5,1532
12.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt	5
13.	Przepustnice stałego wydatku CAV	szt	5
14.	Przepustnice stałego wydatku VAV z PP's z automatyką Easylab TROX	szt	65
15.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1800 mm	m2	29,73
16.	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/ I, z blachy stalowej ocynkowanej	m2	34,225
17.	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/ I, z PP's'	m2	219,6024
18.	Przewód OWY 2x2.5mm2	m	338
19.	Regulacja i pomiary	kpl	1
20.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	203,0381
21.	Tłumiki akustyczne rurowe proste PP's	szt	3
22.	Tłumiki akustyczne rurowe proste PP's'	szt	65
23.	Uruchomienie systemu	kpl	1
24.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 200 mm	szt	81,12
25.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 400 mm	szt	574,532
26.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 630 mm	szt	41,6
27.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	23,784
28.	Wykonanie połączeń zgodnie z systemem EASYLAB'	kpl	8
29.	Wykonanie włączy zgodnie z systemem kana- łów PP's i STAL	kpl	1
30.	Zasilacz systemowy 24V DC	szt	6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy	m-g	58,3794
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,46