

Przedmiar robót

OŚRODEK DLA BEZDOMNYCH - WENTYLACJA MECHANICZNA

Data: 2011-06-06

Budowa: WENTYLACJA MECHANICZNA

Obiekt: OŚRODEK DLA BEZDOMNYCH NR 1 W POZNANIU

Zamawiający: OŚRODEK DLA BEZDOMNYCH NR 1
61-314 POZNAŃ, UL. MICHAŁOWO 68

Jednostka opracowująca kosztorys: EKORS Inżynieria Środowiska
Roman Salach
61-838 Poznań, ul. Wrocławska 20/11

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Roman Salach,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Z zakresu opracowania kosztorysu ofertowego w stosunku do dokumentacji projektowej usunięto linie nawiewną wentylacji mechanicznej oraz zasilanie c.o. nagrzewnicy powietrza w centrali wentylacyjnej które to zostaną wykonane w dalszym etapie prac.

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRACE INSTALACYJNE - WENTYLACJA			
1.1 Nr STWiOR: S2 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem 1, KOMINKI WENTYLACYJNE 1,60*0,5*5 = 4,000000 4,000	4,000		m2
1.2 Nr STWiOR: S2 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, linka o przekroju do 50-mm2	15,000		m
1.3 Nr STWiOR: S2 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - kanały wewnętrzne kanał wewnętrzny 8*(3*0,12*0,4) = 1,152000 1,152	1,152		m3
1.4 Nr STWiOR: S2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, drut do fi 8 mm jako połączenie kominów do ścian i przewiazanie co 2 warstwy komina R= 0,300 M= 0,300 S= 1,000	94,000		szt
1.5 Nr STWiOR: S2 Tynki zwykłe kategorii-III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie - kominy na zewn komin zewn - tynki 4,88+1,48 = 6,360000 6,360	6,360		m2
1.6 Nr STWiOR: S2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-I - kom wewn kanał wewnętrzny - tynki 8,96 = 8,960000 8,960	8,960		m2
1.7 Nr STWiOR: S2 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	4,000		szt
1.8 Nr STWiOR: S2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5 - ANALOGIA obsadzenie nawietrzaków podokiennych R= 0,300 M= 0,300 S= 0,300	4,000		szt
1.9 Nr STWiOR: S2 Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm kanały zbiorcze dach 4*0,2*0,2*4 = 0,640000 kanały między kondygnacjami 2*0,2*0,2*4 = 0,320000 0,960	0,960		m2
1.10 Nr STWiOR: S2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość do 10-cm - j/w	24,000	0,3	szt
1.11 Nr STWiOR: S2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm - j/w	24,000	0,3	szt
1.12 Nr STWiOR: S2 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - podstawy pod wentylator zintegrowany podstawy pod wentylator zintegrowany i wywietrzak 4*(3*0,98*0,12*0,5) = 0,705600 0,706	0,706		m3
1.13 Nr STWiOR: S2 Nawietrzaki podokienne, typ-A, wielkość 1.0 (grubość muru w ceglach) - STALOWE Z OKAPNIKIEM DESZCZOWYM I ŻALUZJĄ 0,12*0,6 - duże NA/1,0 lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
1.14 Nr STWiOR: S2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400-mm - płyta przejściowa pod podstawę wykonanie indywidualne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
1.15 Nr STWiOR: S2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16 Nr STWiOR: S2 ANALOGIA - Wywietrzaki dachowe zintegrowane z wentylatorem, o średnicy do 630·mm, 3 biegowe - UNIWERSAL WZs-315/DAs 160 wraz z układem elektr. rozruchowym i falownikiem - KOMPLET WRAZ Z MONTAŻEM I URUCHOMIENIEM lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		kpl
1.17 Nr STWiOR: S2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
1.18 Nr STWiOR: S2 ANALOGIA - Wywietrzaki dachowe zintegrowane - nasada hybrydowa Fenko firmy UNIWERSA wraz z układem elektr. rozruchowym i falownikiem - KOMPLET WRAZ Z MONTAŻEM I URUCHOMIENIEM lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
1.19 Nr STWiOR: S2 Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400·mm - 200*400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.20 Nr STWiOR: S2 Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000·mm - 125*525 mm - kratki transferowe z montażem w drzwiach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,000		szt
1.21 Nr STWiOR: S2 Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000·mm - 140*270 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt
1.22 Nr STWiOR: S2 Anemostaty kwadratowe, typ·E, o obwodach do 800·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,000		szt
1.23 Nr STWiOR: S1 Wymiana grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna powyżej 10,0·m2 - 14 elementów	2,000		kpl
2 PRACE DODATKOWE			
2.1 Nr STWiOR: S1 , S2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,800		m3
2.2 Nr STWiOR: S1 , S2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,800	0,00	m3
2.3 Nr STWiOR: S1 , S2 Koszty utylizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,800		m3

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
2	Betoniarze grupa II	r-g	13,968
42	Cieśle grupa II	r-g	13,97
72	Elektromonter grupa II	r-g	1,4175
322	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	93,73325
222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	13,5228
223	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,7886
342	Murarze grupa II	r-g	16,572
343	Murarze grupa III	r-g	8,64
999	Robotnicy	r-g	21,04888
391	Robotnicy grupa I	r-g	54,91846
462	Tynkarze grupa II	r-g	1,35834
463	Tynkarze grupa III	r-g	5,71637
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			347,6542

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Anemostaty kwadratowe typ E, obwód do 800-mm - z przepustnicą	szt	16
Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	11,25
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	710,3846
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	34,608
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0648
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,02592
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,03888
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,6
Grzejnik żeliwny członowy TA-1 1-elem 0.33-Umk	szt	28
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,288
Kausza stalowa ocynkowana	szt	112,5
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000-mm, do przewodów murowanych z przepustnicą	szt	34
Kratka wentylacyjna stalowa A/II obwód 1000-1400-mm, do przewodów blaszanych	szt	2
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm	m	55,6
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-8,0-mm (50-mm2)	m	15,6
Nawietrzaki podokienne met typ NA/1,0	szt	4
Papa wierzchniego pokrycia grubości 4.7-mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	4,72
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,1836
Płyta adaptacyjna do podstawy dachowej połączenie zbiorczych kanałów murowanych i podstawy dachowej	szt	4
Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 1300-1760mm	szt	5
Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi-315-mm	szt	4
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	28,08
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	szt	174,72
Śruby stalowe ocynkowane M5	kg	1,36
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,08
UKŁAD ROZRUCHIOWY DLA WENTYLATORA 3 BIEGOWEGO	szt	4
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	22,8
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	16,64
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000-mm	szt	35,36
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	2,08
Uszczelki gumowe pod płaszczyznę z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	13,39
Utylizacja	m3	6,8
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,042
Woda	m3	0,6174
Wywietrzaki cylindryczne dachowe zintegrowane - nasada hybrydowa Fenko firmy UNIWERSAL	szt	5
Wywietrzaki zintegrowane 315/160 cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi-315-mm	szt	4
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,30067

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,24076
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,00636
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,25764
Zaprawa wapienna	m3	0,01972
Zestaw rozruchowy wraz z falownikiem do nasady hybrydowej Fenko	kpl	5
Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m3	0,1728

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,048
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,36
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	8,16
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	5,7392
Środek transportowy (1)	m-g	0,08
Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	1,10136
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,99488
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,252
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	1,97994
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		19,71538

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	PRACE INSTALACYJNE - WENTYLACJA	
2	PRACE DODATKOWE	