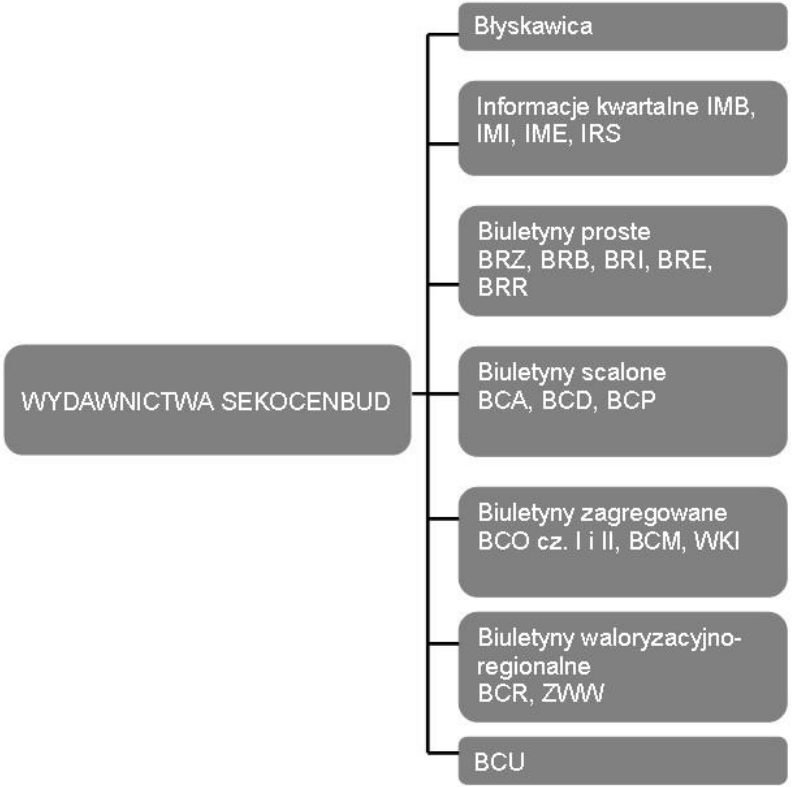
„Nowoczesne” rozwiązania technologiczne z zastosowaniem urządzeń energooszczędnych oraz urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii w biuletynach SEKOCENBUD

mgr inż. Monika Plińska



System SEKOCENBUD to wydawnictwa zawierające różnorodne cenniki w wersji drukowanej i elektronicznej oraz programy do kosztorysowania robót budowlanych

Informacje kwartalne o cenach czynników produkcji budowlanej

także w wersji
on-line

www.esekocenbud.pl

W zeszycie „Informacja o cenach materiałów instalacyjnych - **IMI**" oraz w internetowym portalu cenowym „e-sekocenbud.pl" publikowane są ceny materiałów tj.:

- kolektorów słonecznych, zestawów solarnych,
- pomp ciepła powietrznych i gruntowych do c.w.u. i c.o.,
- wymienników geotermalnych pionowych i poziomych, rozdzielaczy geotermalnych wraz z osprzętem,
- gruntowych powietrznych wymienników ciepła do wentylacji mechanicznej itp.,

oraz wielu innych materiałów i systemów instalacyjnych.

DZIAŁ B - ceny producenckie

Lp.	Symbol klasyf.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Cena [a] w zł
1	2	3	4	5
	610 30 BUD 0000	**Kolektory słoneczne płaskie, płytowe:**		
293	610 30 BUD 0101	- Logasol CKN2.0-s, pionowy - absorber o pow. 1,92 m²	szt.	1 583,00
294	610 30 BUD 0111	- Logasol SKN4.0-s, pionowy - absorber o pow. 2,18 m²	szt.	2 539,00
295	610 30 BUD 0121	- Logasol SKN4.0-w, poziomy - absorber o pow. 2,18 m²	szt.	2 539,00
	612 01 BUD 0000	**Pompy ciepła do c.w.u. typu powietrze-woda Logatherm:**		
301	612 01 BUD 0101	- WPT-270/2 I-S zakres roboczy powietrza do +5°C, poj. podgrzewacza 270 dm³	szt.	9 187,00
302	612 01 BUD 0111	- WPT-270/2 A-S zakres roboczy powietrza do -10°C, poj. podgrzewacza 270 dm³	szt.	9 878,00
	612 11 BUD 0000	**Pompy ciepła, gruntowe typu glikol-woda Logatherm, z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.:**		
323	612 11 BUD 0101	- WPS 6K-1, wydajność cieplna 5,8 kW, poj. zasobnika 185 dm³	szt.	30 200,00
324	612 11 BUD 0111	- WPS 8K-1, wydajność cieplna 7,6 kW, poj. zasobnika 185 dm³	szt.	31 400,00
325	612 11 BUD 0121	- WPS 10K-1, wydajność cieplna 10,4 kW, poj. zasobnika 185 dm³	szt.	32 950,00
	656 02 BUD 0000	**Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła Logavent:**		
326	656 02 BUD 0111	- HRV2-140, wydajność 140 m³/h, dla budynków o pow. do 120 m²	szt.	9 680,00
327	656 02 BUD 0121	- HRV2-230, wydajność 230 m³/h, dla budynków o pow. do 230 m²	szt.	10 850,00
328	656 02 BUD 0131	- HRV2-350, wydajność 350 m³/h, dla budynków o pow. do 350 m²	szt.	13 350,00

www.e-sekocenbud.pl

Znaleziono = 44 mat. Fragment nazwy pompa ciepła Znajdź Pomoc

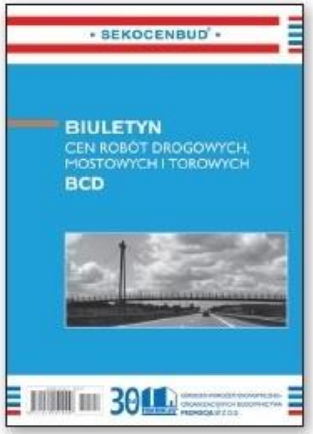
<< >> Zamknij 1

Sortuj wg: Symbolu klasyfikacyjnego

Brak sortowania
Nazwy
Symbolu klasyfikacyjnego
Ceny
Daty
J.miary

LP	Nazwa	Karta techniczna	Symbol	Dostawca	Region		
1	Pompa ciepła do c.w.u. typu powietrze-woda Logatherm model WPT-270/2 I-S zakres roboczy powietrza do +5 st. C, poj. podgrzewacza 270 dm3		61201990101	BUD	MZ		
2	Pompa ciepła do ogrzewania wody STIEBEL ELTRON WWK 300 - 303 L		61201990101	GRZ	MP		
3	Pompa ciepła KOSPEL HPI-4 do ogrzewania c.w.u.		61201990102	KOS	ZP	szt.	5796.75
4	Pompa ciepła do c.w.u. typu powietrze-woda Logatherm model WPT-270/2 A-S zakres roboczy powietrza do -10 st. C, poj. podgrzewacza 270 dm3		61201990111	BUD	MZ	szt.	9878.00
5	Pompa ciepła do ogrzewania wody STIEBEL ELTRON WWK 300 SOL - 284 L		61201990111	GRZ	MP	szt.	7260.00
6	Pompa ciepła, powietrze-woda Logatherm WPL 18A, wydajność cieplna 19,6 kW		61202990101	BUD	MZ	szt.	61955.00

Biuletyny cen robót scalonych



W „Biuletynie cen asortymentów robót – **BCA”** publikowane są jednostkowe ceny robót scalonych tj.:

- instalacji centralnego ogrzewania z gruntową pompą ciepła w budynku jednorodzinnym,
- instalacji kolektorów słonecznych płaskich na potrzeby c.w.u. dla 2-3 osób oraz dla 4-5 osób,
- instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (rekuperacji) w budynku mieszkalnym jednorodzinnym,
- instalacji klimatyzacji kanałowej w budynku mieszkalnym jednorodzinnym,

oraz wielu innych robót i instalacji

także w wersji on-line

www.esekocenbud.pl

C. JEDNOSTKOWE CENY ASORTYMENTÓW ROBÓT INSTALACYJNYCH

Lp.	Kod	Opis	Jedn. miary	Cena jednostkowa w zł				Zmiany % do IV kw. 2016
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
GRUPA 74: INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Kod CPV 45331100-7								
	74-60	**Instalacje centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych**						
29	74-60-71	**Instalacja centralnego ogrzewania z pompą ciepła gruntową IVT w budynku jednorodzinnym**	m^2	450,37	498,85	**482,24**	360,00	0,1
		Zakres robót: *1. Wykonanie instalacji dolnego źródła - kolektor gruntowy pionowy: wykonanie odwiertu, wprowadzenie rur od odwiertów do studni rozdzielaczowej, doprowadzenie instalacji do budynku, podłączenie do pompy ciepła, wykonanie próby szczelności oraz wypełnienie odwiertu spirytusem. Przewidywana długość kolektora gruntowego pionowego 140 m. 2. Wykonanie instalacji górnego źródła - ogrzewanie podłogowe: wykonanie izolacji termicznej, izolacji brzegowej i dylatacji, ułożenie rur wraz z ich umocowaniem, montaż szafki z rozdzielaczem, wykonanie próby szczelności instalacji, zalanie rur betonem, uruchomienie instalacji. 3. Wykonanie instalacji pompy ciepła IVT (typ Green Line HE C6) - izolacja i podłączenie pompy, podłączenie instalacji ogrzewania oraz c.w.u., montaż armatury (naczynia przeponowe, grupy bezpieczeństwa itd.), napełnienie instalacji, wykonanie próby szczelności, uruchomienie i rozruch.*						
		Przedmiaru (obmiaru) robót *dokonuje się w m^2 ogrzewanej powierzchni.*						
		Założenia: *powierzchnia użytkowa budynku ≈ powierzchnia ogrzewana 140 m^2; obliczeniowa temperatura pomieszczeń 20°C; temperatura dolnego źródła (grunt) 0°C; uśrednione zapotrzebowanie na moc grzewczą 50 W/m^2.*						
GRUPA 78: WENTYLACJA I KLIMATYZACJA - Kod CPV 45331200-8								
	78-60	**Instalacje klimatyzacji w budynkach mieszkalnych**						
38	78-60-21	**Instalacja klimatyzacji kanałowej w budynku mieszkalnym jednorodzinnym**	m^2	147,02	179,07	**167,64**	147,38	-0,2
		Zakres robót: *1. Wyznaczenie miejsca montażu klimatyzatora kanałowego - jednostki zewnętrznej i wewnętrznej. 2. Wytyczenie trasy kanałów oraz miejsca posadowienia anemostatów. 3. Wykonanie przewiertów oraz przekuć przez strop i ściany. 4. Montaż jednostki wew. i zew. (montaż rur i kształtek - rury miedziane chłodnicze w izolacji, rury z PVC-U do odprowadzenia skroplin). 5. Montaż anemostatów. 6. Montaż przewodów elastycznych aluminiowych izolowanych wełną mineralną. 7. Podłączenie sterowania i doprowadzenie zasilania elektrycznego. 8. Próba szczelności oraz napełnienie instalacji freonem. 9. Uruchomienie oraz regulacja systemu klimatyzacji kanałowej.*						
		Jednostka przedmiaru (obmiaru) - m^2						
		Warunki szczegółowe: *powierzchnia użytkowa budynku 120 m^2, uśrednione zapotrzebowanie na moc chłodniczą 100 W/m^2.*						
	78-61	**Instalacje wentylacji w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych**						
39	78-61-11	**Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (rekuperacji) w budynku mieszkalnym jednorodzinnym**	m^2	131,20	170,00	**153,47**	124,47	1,2
		Zakres robót: *1. Wyznaczenie miejsca montażu centrali wentylacyjnej. 2. Wytyczenie trasy kanałów wentylacyjnych oraz miejsca posadowienia zaworów nawiewnych i wywiewnych. 3. Wykonanie przewiertów w stropie. 4. Montaż rekuperatora oraz anemostatów. 5. Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej typu Spiro oraz bezpośrednie podłączenie do anemostatów przy pomocy elastycznych przewodów z taśmy aluminiowej. 6. Określenie lokalizacji czerpni i wyrzutni oraz ich montaż. 7. Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej jednostronnie pokrytymi folią aluminiową. 8. Uruchomienie oraz regulacja systemu rekuperacji.*						
		Jednostka przedmiaru (obmiaru) - m^2						
		Warunki szczegółowe: *powierzchnia użytkowa budynku 120 m^2, zakładany wydatek powietrza do 400 m^3/h.*						

Lp.	Kod	Opis	Jedn. miary	Cena jednostkowa w zł				Zmiany % do IV kw. 2016
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
GRUPA 81: INSTALACJE SŁONECZNE DO PRODUKCJI ENERGII CIEPLNEJ - Kod CPV 45331000-6, 09331100-9								
	81-60	**Instalacje słoneczne w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych**						
40	81-60-11	**Montaż kolektorów słonecznych płaskich pod kątem 30°-45°, na dachu budynku, pokrytego blachodachówką - na potrzeby c.w.u., dla 2-3 osób**	kpl.	10 653,38	11 841,92	**11 314,97**	9 803,26	-
		Zakres robót: *1. Wykonanie instalacji na dachu budynku - wyznaczenie miejsca montażu kolektorów słonecznych, montaż konstrukcji wsporczej, montaż oraz hydrauliczne podłączenie kolektorów. 2. Wykonanie instalacji w budynku - podłączenie kolektorów do zasobnika c.w.u. (odbiornika ciepła) za pomocą rur i kształtek miedzianych w izolacji z kauczuku syntetycznego. Wykonanie połączeń: do instalacji (kocioł gazowy 1-funkcyjny), doprowadzenie wody zimnej do zasobnika oraz podłączenie do instalacji c.w.u. (wyprowadzenie króćców z zasobnika). Zamontowanie grupy pompowej, naczynia wzbiorczego, zaworu mieszającego termostatycznego. Podłączenie układu sterownia. Płukanie i odpowietrzenie instalacji grzewczej, napełnienie instalacji roztworem glikolowym, wykonanie próby szczelności oraz uruchomienie układu.*						
		Jednostka przedmiaru (obmiaru) robót - 1 kpl.						
		Warunki szczegółowe: *łączna powierzchnia czynna absorbera 3,96 m^2, wymiennik z dwoma wężownicami poj. 250 dm^3, średnie zapotrzebowanie na ciepłą wodę 60 dm^3/os.*						
41	81-60-21	**jw. lecz dla 4-5 osób**	kpl.	12 756,36	14 398,14	**13 550,07**	11 949,94	-
		Zakres robót *jak w poz. 81-60-11.*						
		Przedmiar (obmiar) robót *jak w poz. 81-60-11.*						
		Warunki szczegółowe *jak w poz. 81-60-11, lecz łączna powierzchnia czynna absorbera 5,94 m^2, wymiennik poj. 300 dm^3.*						

www.sekocenbud.pl

Sklep online

Wpadnij po zakupy online
– aktualne cenniki SEKOCENBUD z rabatem

Biuletyny cen robót zagregowanych

także w wersji on-line

www.esekocenbud.pl

W odróżnieniu od biuletynów „prostych” czy „scalonych”, ceny w:

- Biuletynie cen obiektów – BCO
- Biuletynie cen modernizacji i remontów - BCM,

prezentowane są jednocześnie na kilku poziomach agregacji (szczegółowości), co umożliwia użytkownikowi korzystanie z nich w sposób elastyczny, dostosowany do potrzeb wynikłych przy sporządzaniu konkretnej wyceny.

DOM JEDNORODZINNY WOLNO STOJĄCY ENERGOOSZCZĘDNY ‘’AMBER’’ BEZ PODPIWNICZENIA Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH POROTHERM (BCO 1110-132) o pow. netto 193,2m²

Odnawialne źródła energii cieplnej: zastosowano pakiet solarny Vaillant VFK 900 z dwoma kolektorami słonecznymi na potrzeby ciepłej wody oraz gruntowym wymiennikiem ciepła wraz z osprzętem do celów wentylacji i klimatyzacji.

Instalacje i urządzenia techniki wentylacyjnej: wentylacja mechaniczna i klimatyzacja z rekuperacją za pomocą centrali wykorzystującej ciepło z kominka wraz z niezbędnym osprzętem.

TABLICA CEN cd.

Kod	Opis	Jm.	Cena jedn. w zł	Cena całkowita w zł	Wskaźnik w zł na:		Udział % w cenie	Zmiany % do IV kw. 2016
					m² p.n.	m³ k.b.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41-000	**INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE**	**m² p.u.**	**987,42**	**151 174,77**	**782,48**	**208,52**	**23,5**	**0,5**
41-100	INSTALACJE I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE, WODO-CIĄGOWE I GAZOWE	m² p.u.	155,92	23 870,82	123,55	32,93	3,7	0,1
41-110	Instalacja wodociągowa	pkt pob.	451,76	7 680,00	39,75	10,59	1,2	0,4
41-140	Instalacja kanalizacyjna	pkt odp.	1 050,73	12 608,75	65,26	17,39	2,0	-0,2
41-141	*- kanalizacja sanitarna*	*pkt odp.*	*1 050,73*	*12 608,75*	*65,26*	*17,39*	*2,0*	*-0,2*
41-150	Instalacja gazowa	pkt pob.	1 791,03	3 582,06	18,54	4,94	0,6	0,4
41-200	INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO	m² p.u.	567,39	86 868,06	449,63	119,82	13,5	0,2
41-230	Instalacje w kotłowni	m² p.u.	139,51	21 358,82	110,55	29,46	3,3	0,8
41-231	*- instalacja sanitarna*	*m² p.u.*	*139,51*	*21 358,82*	*110,55*	*29,46*	*3,3*	*0,8*
41-240	Instalacja centralnego ogrzewania	m² p.u.	181,48	27 784,86	143,81	38,32	4,3	0,0
41-270	Odnawialne źródła energii cieplnej	m² p.u.	246,40	37 724,38	195,26	52,03	5,9	0,1
41-300	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ	m² p.u.	81,86	12 532,33	64,87	17,29	1,9	1,1
41-310	Wentylacja mechaniczna	m² p.u.	81,86	12 532,33	64,87	17,29	1,9	1,1

Obiekt BCO 1110-132 – wersja elektroniczna

Zawijaj wiersze

Widok strukturalny | Widok płaski

Opis pozycji				Cj i wartość			Wskaźnik 1			Wskaźnik 2		
Symbol	Dost.	Nazwa	Jm	Cena jed...	Ilość	Wartość	Jm 1	Ilość 1	Wskaźnik 1	Jm 2	Ilość 2	Wskaźnik 2
BCO 1110-132	SEK	Dom jednorodzinny wolno stojący bez podpiwniczenia o pow. netto 193,2 m2 z pustaków ceramicznych POROTHERM, energooszczędny - AMBER (1168)	m2 p.u.	4 207,25	153,10	644 129,48	m2 p.n.	193,20	3 334,00	m3 k.b.	725,00	888,45
BCO 1110-132-31-000	SEK	KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	m2 p.u.	3 219,82	153,10	492 954,71	m2 p.n.	193,20	2 551,53	m3 k.b.	725,00	679,94
BCO 1110-132-41-000	SEK	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	m2 p.u.	987,42	153,10	151 174,77	m2 p.n.	193,20	782,48	m3 k.b.	725,00	208,52
BCO 1110-132-41-100	SEK	INSTALACJE I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE, WODOCIĄGOWE I GAZOWE	m2 p.u.	155,92	153,10	23 870,82	m2 p.n.	193,20	123,55	m3 k.b.	725,00	32,93
BCO 1110-132-41-110	SEK	Instalacja wodociągowa	pkt pob.	451,76	17,00	7 680,00	m2 p.n.	193,20	39,75	m3 k.b.	725,00	10,59
BCO 1110-132-41-140	SEK	Instalacja kanalizacyjna	pkt odp.	1 050,73	12,00	12 608,75	m2 p.n.	193,20	65,26	m3 k.b.	725,00	17,39
BCO 1110-132-41-141	SEK	- kanalizacja sanitarna	pkt odp.	1 050,73	12,00	12 608,75	m2 p.n.	193,20	65,26	m3 k.b.	725,00	17,39
BCO 1110-132-41-150	SEK	Instalacja gazowa	pkt pob.	1 791,03	2,00	3 582,06	m2 p.n.	193,20	18,54	m3 k.b.	725,00	4,94
BCO 1110-132-41-200	SEK	INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO	m2 p.u.	567,39	153,10	86 868,06	m2 p.n.	193,20	449,63	m3 k.b.	725,00	119,82
BCO 1110-132-41-230	SEK	Instalacje w kotłowni	m2 p.u.	139,51	153,10	21 358,82	m2 p.n.	193,20	110,55	m3 k.b.	725,00	29,46
BCO 1110-132-41-240	SEK	Instalacja centralnego ogrzewania	m2 p.u.	181,48	153,10	27 784,86	m2 p.n.	193,20	143,81	m3 k.b.	725,00	38,32
BCO 1110-132-41-270	SEK	Odnawialne źródła energii cieplnej	m2 p.u.	246,40	153,10	37 724,38	m2 p.n.	193,20	195,26	m3 k.b.	725,00	52,03
BCO 1110-132-41-300	SEK	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ	m2 p.u.	81,86	153,10	12 532,33	m2 p.n.	193,20	64,87	m3 k.b.	725,00	17,29
BCO 1110-132-41-310	SEK	Wentylacja mechaniczna	m2 p.u.	81,86	153,10	12 532,33	m2 p.n.	193,20	64,87	m3 k.b.	725,00	17,29
BCO 1110-132-41-400	SEK	INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO-ENERGETYCZNE	m2 p.u.	177,10	153,10	27 114,75	m2 p.n.	193,20	140,35	m3 k.b.	725,00	37,40

Opis | Rysunek 1 | Rysunek 2

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU
Technologia budowy: tradycyjna
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną EP: 69,25 kWh/(m2 · rok)
Podstawowe dane techniczno-użytkowe:
Powierzchnia zabudowy 140,00 m2
Powierzchnia użytkowa (bez powierzchni w pomieszczeniach o wys. poniżej 1,40 m i 50% pow. powyżej 1,40 m i poniżej 2,20 m) **153,10 m2**
Powierzchnia kotłowni w części garażowej 7,00 m2
Powierzchnia garażu 19,00 m2
Powierzchnia netto 193,20 m2
Kubatura brutto 725,00 m3
Liczba kondygnacji nadziemnych: 1 + poddasze użytkowe
Podpiwniczenie: brak
Ogrzewanie: miejscowe
Warunki gruntowe: grunt kat. III, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Projekt: MTM STYL

Filtrowanie
Symbol: bco 1110-132 | Widoczność
Nazwa:

Wyszukiwanie
Znajdź: | w polu: Nazwa
Szukaj: początek słowa | Wyszukaj | Następny

W wersji elektronicznej możliwe jest automatyczne wyszukiwanie i sortowanie potrzebnych informacji

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY, BUDOWNICTWO SOCJALNE, 2-KONDYGNACYJNY, BEZ PODPIWNICZENIA, w technologii PASYWNEJ (BCO 1122-104) o pow. netto 329,80 m²

PROJEKT: KAPE KRAJOWA AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII SA

Odnawialne źródła energii cieplnej: instalacja dolnego źródła: wymiennik geotermalny, pionowy z rur PE-HD z głowicą – 2 odwierty o głęb. 60 m, studnia rozdzielaczowa z rotametrami. Instalacja górnego źródła: pompa ciepła na potrzeby c.o. i c.w.u., zasobnik buforowy wody grzewczej, podgrzewacze c.w.u., pompy obiegowe oraz armatura i niezbędny osprzęt.
Instalacja i urządzenia techniki wentylacyjnej: pomieszczenia mieszkalne – wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z rekuperacją; nawiew do pokojów, wywiew z sanitariatów, kuchni, pomieszczeń garderoby. Zastosowano anemostaty i kratki wentylacyjne, kanały z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne i okrągłe typu Spiro w izolacji z wełny mineralnej jednostronnie pokrytej folią aluminiową oraz przewody elastyczne. Pomieszczenie techniczne – wentylacja grawitacyjna, nawietrzak ścienny oraz wywietrzak dachowy z nasadą obrotową.

1122-104 BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY BUDOWNICTWO SOCJALNE, 2-KONDYGNACYJNY, BEZ PODPIWNICZENIA, PASYWNY cd. NOWY OBIEKT

TABLICA CEN cd.

Kod	Opis	Jm.	Cena jedn. w zł	Cena całkowita w zł	Wskaźnik w zł na: m² p.n.	Wskaźnik w zł na: m³ k.b.	Udział % w cenie
1	2	3	4	5	6	7	8
41-000	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	m² p.u.	1 224,06	403 695,73	761,72	314,45	33,0
41-100	INSTALACJE I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE, WODOCIĄGOWE I GAZOWE	m² p.u.	253,61	83 640,04	157,82	65,15	6,8
41-110	Instalacja wodociągowa	pkt pob.	592,95	43 285,54	81,67	33,72	3,5
41-140	Instalacja kanalizacyjna	pkt odp.	823,56	40 354,51	76,14	31,43	3,3
41-200	INSTALACJE I URZĄDZENIA ZAOPATRZENIA W CIEPŁO	m² p.u.	502,39	165 688,19	312,63	129,06	13,6
41-240	Instalacja centralnego ogrzewania	m² p.u.	242,48	79 969,68	150,89	62,29	6,5
41-270	Odnawialne źródła energii cieplnej	m² p.u.	259,91	85 718,51	161,74	66,77	7,0
41-272	*- instalacja geotermalna*	*m² p.u.*	*259,91*	*85 718,51*	*161,74*	*66,77*	*7,0*
41-300	INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNIKI WENTYLACYJNEJ	m² p.u.	161,78	53 354,65	100,67	41,56	4,4
41-310	Wentylacja mechaniczna	m² p.u.	161,78	53 354,65	100,67	41,56	4,4
41-400	INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO-ENERGETYCZNE	m² p.u.	260,58	85 939,04	162,16	66,94	7,0
41-410	Tablice rozdzielcze	m² p.u.	120,78	39 834,58	75,16	31,03	3,3
41-420	Instalacja oświetleniowa	wypust	147,18	24 725,72	46,65	19,26	2,0
41-430	Instalacja gniazd wtykowych	wypust	101,68	13 624,52	25,71	10,61	1,1
41-460	Instalacja odgromowa	m³ k.b.	6,04	7 754,23	14,63	6,04	0,6
41-500	INSTALACJE I URZĄDZENIA TELETECHNICZNE I TECHNIKI INFORMATYCZNEJ	m² p.u.	45,71	15 073,81	28,44	11,74	1,2
41-550	Instalacje alarmowe, dozoru i sygnalizacji	m² p.u.	21,21	6 993,59	13,20	5,45	0,6
41-551	*- instalacja przyzewowa i domofonowa*	*wypust*	*52,74*	*421,88*	*0,80*	*0,33*	*0,0*
41-552	*- instalacja alarmowa, p.poż. i sygnalizacji gazów*	*wypust*	*365,09*	*6 571,71*	*12,40*	*5,12*	*0,5*
41-560	Instalacje strukturalne	m² p.u.	24,50	8 080,22	15,25	6,29	0,7
41-562	*- instalacja sieci strukturalnych*	*wypust*	*499,14*	*3 993,13*	*7,53*	*3,11*	*0,3*
41-565	*- instalacja RTV*	*wypust*	*314,39*	*4 087,08*	*7,71*	*3,18*	*0,3*
	OGÓŁEM OBIEKT	m² p.u.	3 704,09	1 221 608,34	2 305,01	951,56	100%

Biuletyn cen obiektów – BCO cz.I

Lp.	Kod obiektu	Nazwa obiektu	Instalacje/ Urządzenia	Zastosowanie
1	1110-141	Dom jednorodzinny wolno stojący pasywny bez podpiwniczenia z pustaków SILKA E24 o pow. netto 168 m²	kolektory słoneczne, gruntowy wymiennik ciepła współpracujący z centralą wentylacyjną	ciepła woda użytkowa, ogrzewanie, wentylacja
2	1110-142	Dom jednorodzinny wolno stojący energooszczędny bez podpiwniczenia z pustaków SILKA E 24 o pow. netto 168 m²	kolektory słoneczne, centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	ciepła woda użytkowa, wentylacja
3	1261-401	Budynek Centrum Kulturalno-Artystycznego 3-kondygnacyjny z 1-kondygnacyjnym garażem podziemnym o pow. netto 7983,38 m²	gruntowy wymiennik ciepła	ogrzewanie/ chłodzenie
4	1263-106	Przedszkole integracyjne 10-oddziałowe z 2-kondygnacjami nadziemnymi oraz 1 kondygnacją podziemną o pow. netto 4485,81 m² (o wskaźniku weryfikacji energetycznej do 15kWh/m²/rok)	kolektory słoneczne	ciepła woda użytkowa

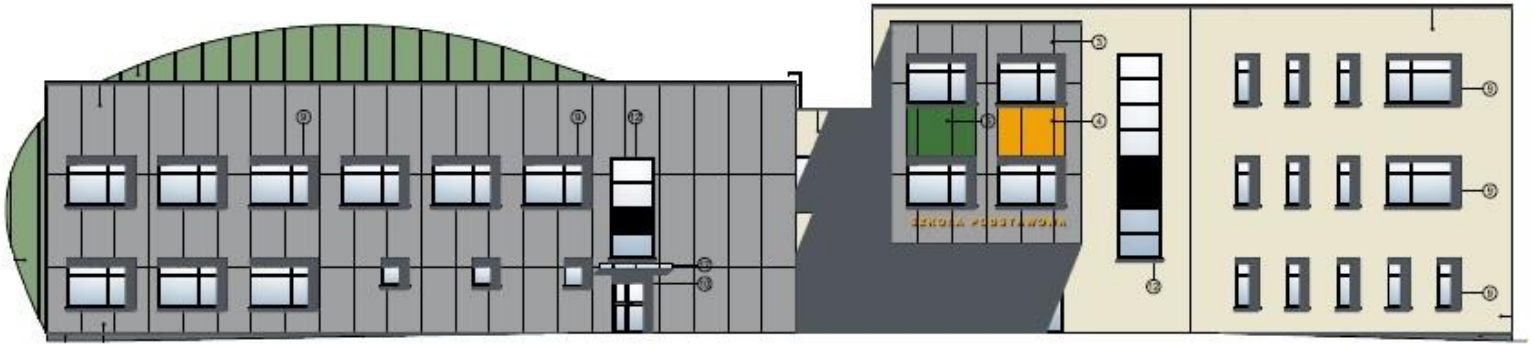
BCO II kw. 2017 – nowy obiekt – Budynek szkoły podstawowej z salą gimnastyczną

Biuletyn cen asortymentów - BCA

GRUPA 78: WENTYLACJA I KLIMATYZACJA - Kod CPV 45331200-8									
	78-41	Instalacje wentylacji w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych							NOWA ROBOTA
37	78-41-11	Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (rekuperacji) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym (8 lokali mieszkalnych)	m^2 p.u.					-	-
		Zakres robót: 1. Montaż przewodów wentylacyjnych prostokątnych, przewodów typu Spiro z blachy stalowej ocynkowanej wraz z zamontowaniem przepustnic regulacyjnych. 2. Montaż centrali wentylacyjnej, kratek wentylacyjnych, anemostatów, tłumików akustycznych, czerpni ściennych i wyrzutni dachowych. 3. Montaż rur i kształtek z PVC-U łączonych za pomocą klejenia, do odprowadzenia skroplin. 4. Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej, jednostronnie pokrytymi folią aluminiową. 5. Wykonanie prób szczelności, uruchomienie oraz regulacja systemu rekuperacji.							
		Jednostka przedmiaru (obmiaru) - m^2 p.u.							
		Warunki szczegółowe: powierzchnia użytkowa budynku 330 m^2, wydatek powietrza 820 m^3/h.							

Biuletyn cen obiektów - BCO cz. I

Lp.	Nr obiektu	Nazwa obiektu	Instalacje/Urządzenia	Zastosowanie
1	1263-111	Budynek Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną	kolektory słoneczne, centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	ciepła woda użytkowa, wentylacja mechaniczna



Dziękuję za uwagę

mgr inż. Monika Plińska