

PRZEDMIAR ROBÓT

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU MIASTA USTKA

NAZWA INWESTYCJI : ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU
MIASTA USTKA
kat.obiektu budowlanego XII

Kod CPV 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

ADRES INWESTYCJI: BUDYNEK URZĘDU MIASTA ,76-270 USTKA ,UL.KS.KARDYNAŁA STEFANA
WYSZYŃSKIEGO 3
DZIAŁKA NR 221 OBRĘB 0001 USTKA
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 221201-11.0001.221

Inwestor GMINA MIASTO USTKA
76-270 USTKA
UL.KS.KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 3

Obudowa kanałów wentylacyjnych uwzględniono w kosztorysie branży budowlanej

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU MIASTA USTKA kat.obiektu budowlanego XII

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	45232141-2	1. ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU MIASTA USTKA		
	45453000-7	1.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1	45453000-7	KNR 7-28 0205/06 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły- przewód o wym.200x150mm (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian)	szt	12,00
2	45453000-7	KNR 7-28 0205/09 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły- przewód o wym.200x150mm (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian)	szt	12,00
3	45453000-7	KNR 7-28 0205/10 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły przewód o wym.200x150mm (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian)	szt	4,00
4	45453000-7	KNR 7-28 0205/10 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły przewód o wym.425x125mm (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian)	szt	1,00
5	45453000-7	KNR 7-28 0205/01 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły -śr.315mm (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian)	szt	1,00
6	45453000-7	KNR 7-28 0207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o wymiarach 200x200mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) (Krotność= 1,3)	szt	8,00
7	45453000-7	KNR 7-28 0207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o wymiarach 200x150mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm (Krotność= 1,3)	szt	8,00
8	45111300-1	KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika - (kolizja z projektowaną instalacją)	kpl	2,00
9	45331100-7	KNR-W 2-15 0418/05 Montaż grzejników j.w. - p założeniu instalacji	szt	2,00
	45331210-1	1.2. WENTYLACJA MECHANICZNA		
	45331210-1	1.2.1. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna		
10	45331200-8	KNR 7-08 0203/02 Analogia.Montaż centrali	układ	1,00
11	45331200-8	KI Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła >80%,z,wymiennikiem obrotowym ,sprężem dyspozycyjnym 250 Pa,nawiew 1070m3/h,wywiew 1070m3/h,nagrzewnica elektryczna 4kW,ciężar <180kg,króćce połączeniowe do góry centrali	kpl	1,00
12	45331200-8	KNR 7-08 0202/02 Analogia.Montaż automatyki	układ	1,00
13	45331210-1	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie centrali	kpl	1,00
	45331210-1	1.2.2. Instalacja nawiewna		
14	45331200-8	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnia ścienna, prostokątna, o wym.400x800mm (montaż w otworze okiennym po zdemontowanym oknem)	szt	1,00
15	45331200-8	KNR 13-13 0902/01 Analogia.Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,75mm malowanej proszkowo w kolorze białym (0,8*2+0,4*2)*0,35	m2	0,84
		razem	m2	0,84
16	45331200-8	KNR-W 2-17 0101/06 Kształtki wentylacyjne- Redukcja z blachy stalowej ocynkowanej o wym.400x800-315-30-50-300mm	m2	0,93
17	45331200-8	KNR-W 2-17 0122/03 Montaż przewodów wentylacyjnych j.n. z blachy ocynkowanej, kołowych,o średnicy 315mm 0,989+9,635+1,818+0,485*2+0,218+1,169	m2	14,80
		razem	m2	14,80
18	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315mm 1+3*3+0,742+1,839+0,49*2+0,22+1,182	m	14,96
		razem	m	14,96
19	45331200-8	KNR-W 2-17 0122/03 Montaż kształtek wentylacyjnych j.n. z blachy ocynkowanej, kołowych,o średnicy 315mm 0,639+0,639+0,639+0,639+0,639+0,639	m2	4,47
		razem	m2	4,47
20	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Kolano śr.315mm >90st.	szt	7,00

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU MIASTA USTKA kat.obiektu budowlanego XII

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
21	45331200-8	KNR-W 2-17 0101/05 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm 0,485+0,485+0,485	m2	1,46
		razem	m2	1,46
22	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Redukcja 400x400-315-30-50-300	szt	3,00
23	45331200-8	KNR-W 2-17 0122/03 Montaż kształtek wentylacyjnych j.n. z blachy ocynkowanej, kołowych,o średnicy 315mm 0,17*3	m2	0,51
		razem	m2	0,51
24	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Nypel śr.315mm	szt	3,00
25	45331200-8	KNR-W 2-17 0101/05 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm 0,485+0,485+0,485	m2	1,46
		razem	m2	1,46
26	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Redukcja 400x400-315-30-50-300	szt	3,00
27	45331200-8	KNR-W 2-17 0154/02 Tłumik akustyczny 100-2-0400-0400-0800	szt	2,00
28	45331200-8	KNR-W 2-17 0153/03 Kłapa p.poz sr.315mm	szt	3,00
29	45331200-8	KNR-W 2-17 0101/04 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1400mm - j.n. 0,744	m2	0,74
		razem	m2	0,74
30	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Redukcja 300x300-315-30-50-620	szt	1,00
31	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/04 Rozgałaznienie Y UR-TY-S 40mm 300x300 200 200 400 400 650 650	m2	1,58
32	45331200-8	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnica wielopłaszczyznowa , prostokątna o wym.200x200mm 1+1	szt	2,00
		razem	szt	2,00
33	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Przewód wentylacyjny o wym.200x200 mm z płyty z wełny szklanaej gr.40mm zewnętrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 0,838+0,561+3,117+1,954+5,636	m2	12,11
		razem	m2	12,11
34	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Kolano o wym.200x200 350 350 (szt.5) 0,476+0,476+0,476+0,476+0,476	m2	2,38
		razem	m2	2,38
35	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Redukcja 200 x200 200x150 500 100 75 100 (szt.1) 0,4	m2	0,40
		razem	m2	0,40
36	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Kolano o wym.150x200 350 350	m2	0,42
37	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Przewód wentylacyjny o wym.150x200 mm z płyty z wełny szklanaej gr.40mm zewnętrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 1,036+8,097+0,329+2,436+2,996+3,559+1,785+1,776+0,528+1,537+0,727+1,039+0,247+2,79+2,996+1,825+0,756+0,252+0,739+0,756+1,457+2,996+2,765+1,107+1,399+3,066+1,329+0,119+0,946+1,395+1,04+0,996	m2	54,82
		razem	m2	54,82
38	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Trójkąt wym.150x200 200 225 570 (szt.1)	m2	0,52
39	45331200-8	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnica wielopłaszczyznowa , prostokątna o wym.150x200mm	szt	2,00
40	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Trójkąt wym.200x 150 200 225 570 (szt.6) 0,504+0,504 0,504+0,504 0,504+0,504	m2	1,01
			m2	1,01
			m2	1,01
		razem	m2	3,03
41	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Przewód wentylacyjny o wym.125x225 mm z płyty z wełny szklanej gr.40mm zewnętrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 0,111+0,13	m2	0,24
		razem	m2	0,24

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU MIASTA USTKA kat.obiektu budowlanego XII

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
42	45331200-8	KNR-W 2-17 0138/01 Kratka wentylacyjna o wym.225x125mm 1+1+1+1+1+1+2 1+2	szt szt	9,00 3,00
		razem	szt	12,00
43	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Zaślepka 150x200mm- szt.8 0,03+0,03+0,03+0,03 0,03+0,03+0,03+0,03	szt m2 m2	 0,12 0,12
		razem	m2	0,24
44	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Kolano 90st. o wym.200x150 350 350 (szt.20) 0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416 0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416	m2 m2 m2	4,16 4,16 8,32
45	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Przewód wentylacyjny o wym.200x150 mm z płyty z wełny szklanej gr.40mm zewnątrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 3,066+1,553+0,735+0,708+5,037+3,024	m2 m2	14,12 14,12
46	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Kolano 90st. o wym.150x 200 325 325 0,387	m2 m2	0,39 0,39
47	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/04 Przewód wentylacyjny o wym.125x425 mm z płyty z wełny szklanej gr.40mm zewnątrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 0,185	m2 m2	0,19 0,19
48	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/04 Przewód wentylacyjny o wym.425x125 mm z płyty z wełny szklanej gr.40mm zewnątrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 1,062	m2 m2	1,06 1,06
49	45331200-8	KNR-W 2-17 0138/02 Kratka wentylacyjna o wym.425x125mm	szt	4,00
50	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Materiały uzupełniające do montażu płyt z wełny szklanej gr.40mm taśma aliminiowa	m	382,30
51	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Materiały uzupełniające do montażu płyt z wełny szklanej gr.40mm - zszywki	szt	9,558,00
52	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie i rozruch instalacji	kpl	1,00
	45331210-1	1.2.3. Instalacja wywiewna		
53	45331200-8	KNR-W 2-17 0146/04 Wyrzutnia ścienna, prostokątna, o wym.400x800mm	szt	2,00
54	45331200-8	KNR-W 2-17 0101/06 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 2400mm 0,926+0,926	m2 m2	1,85 1,85
55	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Redukcja 400x800-315-30-50-300	szt	2,00
56	45331200-8	KNR-W 2-17 0122/03 Montaż kształtek wentylacyjnych j.n. z blachy ocynkowanej, kołowych,o średnicy 315mm 0,639*2+0,639*2+0,639*2+0,639*2+0,639*2+0,639*2	m2 m2	8,95 8,95
57	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Kolano śr.315mm >90st.	szt	14,00
58	45331200-8	KNR-W 2-17 0122/03 Montaż kształtek wentylacyjnych j.n. z blachy ocynkowanej, kołowych,o średnicy 315mm 0,17*8	m2 m2	1,36 1,36
59	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Nypel śr.315mm	szt	8,00
60	45331200-8	KNR-W 2-17 0122/03 Montaż przewodów wentylacyjnych j.n. z blachy ocynkowanej, kołowych,o średnicy 315mm 0,989+0,409+6,522*2+7,215*2+0,485+0,218*2+1,145*2+0,715*2	m2 m2	33,51 33,51
61	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315mm 1+0,413+(2*3+0,595)*2+(2*3+1,295)*2 0,49+0,22*2+1,157*2+0,723*2	m m m	29,19 4,69 33,88

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU MIASTA USTKA kat.obiektu budowlanego XII

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
62	45331200-8	KNR-W 2-17 0101/05 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1800mm 0,485*2+0,485*2+0,485*2+0,485*2	m2	3,88
		razem	m2	3,88
63	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Redukcja 400x400-315-30-50-300	szt	8,00
64	45331200-8	KNR-W 2-17 0154/02 Tłumik akustyczny 100-2-0400-0400-0800	szt	4,00
65	45331200-8	KNR-W 2-17 0153/03 Kłapa p.poz sr.315mm	szt	3,00
66	45331200-8	KNR-W 2-17 0101/04 Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,o obwodzie do 1400mm - j.n. 0,744	m2	0,74
		razem	m2	0,74
67	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Redukcja 300x300-315-30-50-620	szt	1,00
68	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/04 Rozgałęzienie Y UR-TY-S 40mm 300x300 200 200 400 400 650 650-szt.2 1,58*2	m2	3,16
		razem	m2	3,16
69	45331200-8	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnica wielopłaszczyznowa , prostokątna o wym.200x200mm 1+1	szt	2,00
		razem	szt	2,00
70	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Przewód wentylacyjny o wym.200x200 mm z płyty z wełny szklanaej gr.40mm zewnętrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 0,233+3,117+1,954+5,636	m2	10,94
		razem	m2	10,94
71	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Kolano o wym.200x200 350 350 (szt.3) 0,476+0,476+0,476	m2	1,43
		razem	m2	1,43
72	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Redukcja 200x200 150x200 500125 100100	m2	0,40
73	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Przewód wentylacyjny o wym.150x200 mm z płyty z wełny szklanaej gr.40mm zewnętrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 1,537+8,079+0,329+8,331+1,735+0,702+2,548+2,253+5,256+0,756+0,305+0,756+5,306+1,05+5,95+0,537+0,692+0,706+3,666+0,728	m2	51,22
		razem	m2	51,22
74	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Kolano o wym.150x200 325 325 0,387	m2	0,39
		razem	m2	0,39
75	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Przewód wentylacyjny o wym.200x150 mm z płyty z wełny szklanaej gr.40mm zewnętrzna powierzchnia płyt z foli aluminiowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego 1,015+0,728+11,928 0,315	m2	13,67
			m2	0,32
		razem	m2	13,99
76	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Kolano 90st. o wym.200x150 350 350 (16szt) 0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416+0,416	m2	6,66
		razem	m2	6,66
77	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Trójkąt wym.150x 200 200 225 570 (szt.1) 0,519	m2	0,52
		razem	m2	0,52
78	45331200-8	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnica wielopłaszczyznowa , prostokątna o wym.150x200mm	szt	2,00
79	45331200-8	KNR-W 2-17 0138/01 Kratka wentylacyjna o wym.225x125mm 3+1+1+2+3+2+2+4	szt	18,00
		razem	szt	18,00
80	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Trójkąt wym.200x 150 200 225 570 0,504	m2	0,50
		razem	m2	0,50
81	45331200-8	KNR-W 2-17 0125/03 Kształtki wentylacyjne z płyt z wełny szklanej gr.40mm - Zaślepka 150x200mm- 0,03+0,03+0,03	m2	0,09
		razem	m2	0,09

ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU URZĘDU MIASTA USTKA kat.obiektu budowlanego XII

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
82	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Materiały uzupełniające do montażu płyt z wełny szklanej gr.40mm taśma aliminiowa	m	337,80
83	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Materiały uzupełniające do montażu płyt z wełny szklanej gr.40mm - zszywki	szt	8.445,00
84	45331200-8	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie i rozruch instalacji	kpl	1,00