

Przedmiar robót

Obiekt PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI NR 2 I HALI
NR 3 W ZAKŁADZIE ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE

Budowa Zakład Odzysku Odpadów
ul. Łubuszan 80
Sianów

Inwestor Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.
ul. Komunalna 5
75-724 Koszalin

KOSZALIN KWIECIEŃ 2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI NR 2 I HALI NR 3 W ZAKŁADZIE ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła pomieszczeń sortowania odpadów w hali nr 2		
1	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie przeglądu serwisowego central wentylacyjnych, czyszczenie urządzeń, wymiana filtrów powietrza	kpl	3,000
2	KNR 7-24 0501/01	Analogia. Przeprowadzenie prac konserwacyjno-serwisowych, czyszczenie agregatów freonowych przy centralach wentylacyjnych	kpl	3,000
3	KNR 4-02u1 0002/02	Analogia. Demontaż i wymiana wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych oraz okapów	szt	48,000
4	KNR 2-02 1611/03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m	kolumna	6,000
		2 Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła pomieszczenia sortowania odpadów w hali nr 3		
5	KNR 2-17 0201/08	Analogia. Dostawa i montaż centrali nawiewno-wyciągowej produkcji VBW Engineering, model BS-2(50), wydajność N=W=3.000m ³ /h, spręż N=W=250Pa, wymiennik przeciwprądowy, sprawność 85%, nagrzewnico-chłodnica freonowa, automatyka	kpl	1,000
6	KNNR 5 0410/03	Analogia. Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
7	KNR 7-24 0153/03	Analogia. Dostawa agregatu freonowego produkcji Hisense model AVW-43HJFH, moc chl. 12,12kW, moc grz. 11,1kW z modułem HZX-6.0AEC	kpl	1,000
8	KNNR 5 0410/03	Analogia. Okablowanie i uruchomienie agregatu	kpl	1,000
9	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m ²	30,500
10	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m ²	19,060
11	KNR 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm	m ²	6,870
12	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne stalowe STR-STS1 o wymiarze 525x125mm	szt	12,000
13	KNR 2-17 0146/04	Czerpnia ścienna o wymiarze 640x600mm	szt	1,000
14	KNR 2-17 0146/04	Kolano wyrzutowe o wymiarze 640x600mm, 45o	szt	1,000
15	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm	szt	2,000
16	KNR 9-16 0103/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 30mm, udział kształtek do 35%	m ²	10,140
17	KNR 9-16 0103/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 50mm, udział kształtek do 35%	m ²	33,850
18	KNR 2-02 1611/03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 8m	kolumna	8,000
19	KNR 7-24 0235/01	Montaż rurociągów miedzianych o średnicy 9,52mm z fabryczną izolacją w instalacji obiegu freonu	m	4,00
20	KNR 7-24 0235/02	Montaż rurociągów miedzianych o średnicy 15,2mm z fabryczną izolacją w instalacji obiegu freonu	m	4,00
21	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI NR 2 I HALI NR 3 W ZAKŁADZIE ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
23	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
24	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 0,5tys.kcal/h	kpl	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów skorodowanych (podwieszenia okapu i kanałów wentylacyjnych)	kpl	1,000

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI NR 2 I HALI NR 3 W ZAKŁADZIE ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE

Nr	Opis robót
1	Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła pomieszczeń sortowania odpadów w hali nr 2
2	Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła pomieszczenia sortowania odpadów w hali nr 3

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI NR 2 I HALI NR 3 W ZAKŁADZIE ODZYSKU ODPADÓW W
SIANOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	74,340		
2	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	73,168		
3	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	9,838		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	56,230		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	33,936		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	16,486		
7	Robotnicy gr.I	r-g	75,394		
8	Robotnicy	r-g	65,038		
		Razem	404,430		

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI NR 2 I HALI NR 3 W ZAKŁADZIE ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,420		
2	Analogia. Dostawa i montaż centrali nawiewno-wyciągowej produkcji VBW Engineering, model BS-2(50), wydajność N=W=3.000m ³ /h, spręż N=W=250Pa, wymiennik przeciwprądowy, sprawność 85%, nagrzewnico-chłodnica freonowa, automatyka	kpl	1,000		
3	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0,140		
4	Czerpnia ścienna o wymiarze 640x600mm	szt	1,000		
5	Czyszcivo bawełniane	kg	1,850		
6	Dostawa agregatu freonowego produkcji Hisense model AVW-43HJFH, moc chl. 12,12kW, moc grz. 11,1kW z modulem HZX-6.0AEC	kpl	1,000		
7	Kolano wyrzutowe o wymiarze 640x600mm, 45o	szt	1,000		
8	Kolki rozporowe plastikowe	szt	60,000		
9	Kratki wentylacyjne stalowe STR-ST51 o wymiarze 525x125mm	szt	12,000		
10	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m ²	5,527		
11	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m ²	1,992		
12	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m ²	8,540		
13	Maty lamelowe KLIMAFIX gr 30mm	m ²	10,951		
14	Maty lamelowe KLIMAFIX gr 50mm	m ²	36,558		
15	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,120		
16	Obejma do rur miedzianych	szt	8,000		
17	Okablowanie agregatu	kpl	1,000		
18	Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl	1,000		
19	Płyty pomostowe długie	m ²	1,540		
20	Płyty pomostowe krótkie	m ²	0,420		
21	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	9,944		
22	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,040		
23	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	3,965		
24	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 400mm	szt	28,800		
25	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	4,765		
26	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 400mm	szt	1,374		
27	Pręty stalowe 8mm	kg	38,400		
28	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 315mm	szt	2,000		
29	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m ²	14,295		
30	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 400mm	m ²	5,153		
31	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m ²	22,875		
32	Rury miedziane 15,2mm z fabryczną izolacją	m	4,400		
33	Rury miedziane 9,52mm z fabryczną izolacją	m	4,400		
34	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 30,0/2,6mm	m	1,320		
35	Spirytus	dm ³	0,300		
36	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,640		
37	Śruby fundamentowe rodzaj Z M16x250mm z nakrętkami	kg	2,130		
38	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	8,129		
39	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	7,625		
40	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	86,220		
41	Tlen techniczny sprężony	m ³	1,020		
42	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	24,324		
43	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm	szt	5,565		
44	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	12,480		
45	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	9,760		
46	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,048		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI NR 2 I HALI NR 3 W ZAKŁADZIE ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	34,020		
2	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG	m-g	11,840		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,866		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	0,528		
5	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m ³ /min	m-g	38,700		
6	Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	0,480		
7	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	50,400		
8	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,670		
		Razem	143,504		