

## Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja wentylacji mechanicznej w Sortowni Odpadów Zmieszanych.
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 42123610-6 - Układy sprężonego powietrza 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	dz. nr 259/4, obr. 0022, m. Słupsk
Zamawiający	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 76-200 Słupsk ul. Szczecińska 112

---

Sporządził mgr inż. Ireneusz Falejczyk  
EKO-TECH A. Tyciński i Wspólnicy Sp.J.  
76-200 Słupsk ul. Słoneczna 16d

---

29 grudzień 2023

**Spis działów przedmiaru robót**

Instalacja wentylacji mechanicznej w Sortowni Odpadów Zmieszanych.

Nr	Opis
1.	<b>Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.</b>
2.	<b>Układy sprężonego powietrza.</b>
3.	<b>Roboty instalacyjne elektryczne.</b>
3.1.	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic RG
3.2.	Zasilanie rozdzielnic RZS
3.3.	Okablowanie urządzenia filtrowentylacyjnego
3.4.	Połączenia wyrównawcze

Tabela przedmiaru robót

Instalacja wentylacji mechanicznej w Sortowni Odpadów Zmieszanych.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.</b>		
1	KNNR 1 0202/06	ST-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	7,8
2	KNNR 1 0208/02 (dopłata 9x)	ST-00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	7,8
3	KNR 2-31 0104/03	ST-00	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	13
4	KNR 2-31 0104/04 (dopłata 10x)	ST-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	13
5	KNR 2-31 0114/01	ST-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	13
6	KNR 2-31 0114/01	ST-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	13
7	KNR 2-01 0129/06	ST-00	Analogia. Układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m <sup>2</sup>	m2	9
8	KNR-W 2-17 0203/08	ST-00	Analogia. Urządzenie filtrowentylacyjne do procesów produkcyjnych o max. wydajności 22700m <sup>3</sup> /h, 5250Pa, 22kW, 3x400V, 1125kg np. UFO-A-20000-N (lób równoważne) wraz z włącznikiem serwisowym R=1.3	szt	2
9	Kalkulacja indywidualna	ST-00	Dostawa urządzeń na teren inwestycji. tj. samochód dostawczy 14m-g	kpl	2
10	Kalkulacja indywidualna	ST-00	Automatyka do CENTRALI WENTYLACYJNEJ typ RP-3000-KPD firmy EKOZEFIR	kpl	1
11	KNR 7-08 0301/01	ST-00	Analogia. Montaż układu sterowania urządzeniem filtrowentylacyjnym dostarczonym wraz z urządzeniem M=0 S=0	układ	2
12	KNR 7-24 0148/03	ST-00	Montaż z elementów o masie 10kg konstrukcji wsporczej do zamocowania kanałów wentylacyjnych R=0.955	kg	230
13	KNR-W 2-17 0122/06	ST-00	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 1000mm	m2	317,838
14	KNR-W 2-17 0122/03	ST-00	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	11,891
15	KNR-W 2-17 0134/01	ST-00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 350x350 wraz z 2x adapter 350xfi315	szt	1
16	KNR-W 2-17 0155/03	ST-00	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 250mm L=900mm	szt	1
17	KNR-W 2-17 0138/04	ST-00	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, 500x430	szt	32
18	KNR-W 2-17 0134/01	ST-00	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	32
19	KNR-W 2-17 0141/06	ST-00	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie 6500mm	szt	1
20	KNR 4-01 0333/04	ST-00	Analogia. Przebicie otworu w ścianie w blachy stalowej.	szt	3
21	Kalkulacja indywidualna	ST-00	Podest nożycowy terenowy	doba	20
22	Kalkulacja indywidualna	ST-00	Pomiar skuteczności wentylacji	punkt	33
			<b>2. Układy sprężonego powietrza.</b>		
23	KNR 4-02 0106/05	ST-00	Analogia. Wstawienie trójnika na istniejącej instalacji sprężonego powietrza. Trójnik redukcyjny KAN-therm Steel - 54 x 28 x 54	szt	1
24	KNR-W 2-15 0106/03	ST-00	Analogia. Instalacja sprężonego powietrza. Rura ze stali węglowej, ocynkowana KAN-therm Steel - 28 x 1,5	m	24,5
25	KNR-W 2-15 0115/03	ST-00	Analogia. Dodatki za podejścia sprężonego powietrza	szt	4
26	KNR 7-24 0148/03	ST-00	Montaż z elementów o masie 10kg konstrukcji wsporczej do zamocowania kanałów wentylacyjnych R=0.955	kg	20
27	KNR-W 2-15 0131/03	ST-00	Zawory przelotowe do instalacji sprężonego powietrza, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	5
28	KNR-W 2-15 0434/04	ST-00	Analogia. Odwadniacz sprężonego powietrza	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Instalacja wentylacji mechanicznej w Sortowni Odpadów Zmieszanych.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-W 2-15 0307/01	ST-00	Analogia. Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza.	kpl	1
			<b>3. Roboty instalacyjne elektryczne.</b>		
			<b>3.1. Rozbudowa istniejącej rozdzielnic RG</b>		
30	KNNR 5 0407/04	ST-00	Analogia. Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A 400VAC	szt	2
31	KNR 4-03 0302/03	ST-00	Analogia. Wkładka bezpiecznikowa BiWtz 63A D02 gG 400V	szt	6
32	KNR 5-08 0212/03	ST-00	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m	6
			<b>3.2. Zasilanie rozdzielnic RZS</b>		
33	KNR 508-0702 02	ST-00	Montaż wsporników korytek kablowych 50x100	szt	4
34	KNR 508-0705 07	ST-00	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm x 50mm Przykręcanie do gotowych otworów.	m	4
35	KNNR 5 0713/02	ST-00	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel energetyczny YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	15
			<b>3.3. Okablowanie urządzenia filtrowentylacyjnego</b>		
36	KNR 508-0702 02	ST-00	Montaż wsporników korytek kablowych 50x150	szt	15
37	KNR 5-08 0705/08	ST-00	Montaż korytek kablowych o szerokości 150 mm x 50mm Przykręcanie do gotowych otworów.	m	20
38	KNR 5-08 0101/06	ST-00	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo do konstrukcji	m	40
39	KNR 5-08 0110/01	ST-00	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach. Rura karbowana elektroinstalacyjna RKGS 16/11mm	m	30
40	KNR 5-08 0110/02	ST-00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach. Rura karbowana elektroinstalacyjna RKGS 25/19mm	m	10
41	KNR 5-08 0214/03	ST-00	Układanie z mocowaniem pojedynczych przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach. Przewód YKY 4x6mm <sup>2</sup> do silników	m	76
42	KNR 5-08 0214/01	ST-00	Układanie z mocowaniem pojedynczych przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach. Przewód YKSY 2x1mm <sup>2</sup> do termików w silnikach i przycisków bezpieczeństwa	m	80
43	KNR 5-08 0214/01	ST-00	Układanie z mocowaniem pojedynczych przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach. Przewód YKSY 4x1mm <sup>2</sup> do wyłączników krańcowych	m	80
44	KNR 5-08 0214/01	ST-00	Układanie z mocowaniem pojedynczych przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach. Przewód YKSY 4x1,5mm <sup>2</sup> do zaworów impulsowych	m	80
45	KNR 5-08 0403/01	ST-00	Analogia. Montaż przycisku bezpieczeństwa IP65/IP69K	szt	2
46	KNP 1813-1327 0102	ST-00	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odcinek	8
47	KNP 1813-1306 0103	ST-00	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	4
48	KNP 1813-1306 0104	ST-00	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl	4
			<b>3.4. Połączenia wyrównawcze</b>		
49	KNR 5-08 0212/03	ST-00	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - Przewód LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m	30
50	KNP 1813-1346 0101	ST-00	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt	2