

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT MONTAŻU KLAP DYMOWYCH Z WYKORZYSTANIEM OTWORÓW ŚWIETLIKÓW W TRZECH HALACH NA TERENIE REGIONALNEGO ZAKŁADU ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE PRZY ULICY ŁUBUSZAN 80 - II ETAP - PROJEKT GRAWITACYJNEGO SYSTEMU ODDYMIANIA Z DOBOREM URZĄDZEŃ ODDYMIAJĄCYCH Z AUTOMATYKĄ KOMPATYBILNĄ Z ISTNIEJĄCYM SYSTEMEM SYGNALIZACJI POŻARU DLA HALI NR 2 - ZADASZENIE PŁYTY KOMPOSTOWNI na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie przy ul. Łubuszan 80

ADRES INWESTYCJI: 76-004 Sianów, Łubuszan 80

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej Spółka Z o. o.

ADRES INWESTORA: 75-724 Koszalin, ul. Komunalna 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Radosław Budnicki

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.10.2019

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO.			
1.1		Instalacja okablowania.			
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0101-06 z.o. 9901-5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSY 1x2x1 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x2,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie centrali oddymiania	m		
		(2 * 24) + (2 * 38) + (2 * 50)	m	224,000	
				RAZEM	224,000
5 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie napędu bramy napowietrzającej.	m		
		10 + 58 + 67 + 92	m	227,000	
				RAZEM	227,000
6 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 2x2x0,8 - sterowanie certyfikowanego zasilacza bramy napowietrzającej.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 3x2x0,8 - przyciski oddymiania.	m		
		(70 + 12) * 3	m	246,000	
				RAZEM	246,000
8 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1x2x1 - moduły kontrolno-sterujące.	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
9 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> - zasilanie klap oddymiających	m		
		256 + 479 + 424	m	1 159,000	
				RAZEM	1 159,000
10 d.1.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		504	szt.	504,000	
				RAZEM	504,000
1.2		Montaż urządzeń grawitacyjnego systemu oddymiania.			
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16 w rozdzielnicach WG	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod mocowania centrali systemu oddymiania - wiercenie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż certyfikowanego zasilacza bram napowietrzających.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali oddymiania 64A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali oddymiania 32A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali oddymiania - panel liniowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali oddymiania - panel grupowy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.1.2	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali oddymiania - przekaźnik odłączający	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu puszek przeciwpożarowych rozgałęźnych PIP-1A	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
27 d.1.2	KNNR-W 2 W1001-03	Osadzenie klap oddymiających w przygotowanych otworach bez obróbki dekarzkiej.	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,04 + 47,52 + 39,6	m2	116,160	
				RAZEM	116,160
1.3		<b>Rozbudowa systemu sygnalizacji pożarowej.</b>			
28 d.1.3	KNR 5-08 0101-02 z.o. 3.1. 9901 analogia	Demontaż uchwytów pod orurowanie układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
29 d.1.3	KNP 18 0113 -02.03 analogia	Demontaż orurowania czujek zasysających.	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
30 d.1.3	KNR 5-08 0101-02 z.o. 3.1. 9901 analogia	Montaż uchwytów pod orurowanie układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
31 d.1.3	KNP 18 0113 -02.03 analogia	Układanie orurowania o śr.do 23 mm przez mocowanie do przygotowanego podłoża	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
32 d.1.3	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - zasysająca czujka dymu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR AL-01 0302-04 analogia	Montaż adresowalnego elementu - kontroler (sterownik) dla 8 wyjść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR AL-01 0302-04 analogia	Montaż adresowalnego elementu - kontroler (sterownik) dla 8 wyjść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR AL-01 0302-04 analogia	Montaż adresowalnego elementu - kontroler (sterownik) dla 1wyjście/2wejścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Uruchomienie systemu, pomiary.</b>			
36 d.1.4	KNR-W 4-03 1208-01 z.o.3.1. 9901 -11 analogia	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.1.4	KNR AL-01 0601-07 analogia	Integracja systemu oddymiania z systemem sygnalizacji pożarowej.	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
39 d.1.4	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii systemu oddymiania.	lin.		
		5	lin.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.4	KNR AL-01 0604-03 analogia	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000