

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja P.POŻ. w ZGO w Gotartowie  
: Gotartów gm. Kluczbork  
: Eko-Region Sp. z o.o.  
: ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Konieczny  
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacja P.POŻ. w ZGO w Gotartowie</b>			
1	DEMONTAŻ SYSTEMU MEDIANA	1	3
2	SYSTEM SAP PORTIERNIA	4	17
3	SYSTEM SAP KONTENER BIOFILTRA	18	25
4	SYSTEM SAP SORTOWNIA	26	52
5	OKABLOWANIE	53	64
6	SYSTEM ZASYSANIA	65	74
7	DOKUMENTACJA	75	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja P.POŻ. w ZGO w Gotartowie</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ SYSTEMU MEDIANA</b>			
1	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
d.1	0114-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1	0402-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>SYSTEM SAP PORTIERNIA</b>			
4	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
d.2	0114-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie	szt.		
d.2	1016-06				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.2	0102-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
d.2	0106-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - klucz Cerberus Remote S3	szt.		
d.2	0106-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2	0109-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AL-01	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
d.2	0107-04				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2	0402-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2	0403-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2	0401-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.2	0108-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
d.2	0603-08		adres		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.2	0601-03		n-g		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
17	KW	Szkolenie obsługi	szt		
d.2					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>SYSTEM SAP KONTENER BIOFILTRA</b>			
18	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.3	0402-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01 d.3 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.3 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.3 0403-04	Montaż gniazd pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu gniazd w wykonaniu szczelnym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.3 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.3 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	adres adres	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>SYSTEM SAP SORTOWNIA</b>			
26	KNR AL-01 d.4 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-03 d.4 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR AL-01 d.4 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.4 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.4 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - klucz Cerberus Remote S3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.4 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta transmisji alarmu/awarii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.4 0112-06	Montaż zasilacza pożarowego do 24 V DC/80 W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-03 d.4 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR AL-01 d.4 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR AL-01 d.4 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 18	szt. szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
38 d.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
39 d.4	KNR AL-01 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki pożarowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.4	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - temperatury 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - multisensorowej 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43 d.4	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - multisensorowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.4	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Puszka łączeniowa PIP7A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł wejściowy 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	adres		
			adres	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 2	n-g		
			n-g	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.4	KW	Szkolenie obsługi 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
53 d.5	KNR 5-08 0101-06 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
54 d.5	KNR 5-08 0201-05 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
55 d.5	KNR 5-08 0110-01 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. 500	m		
			m	500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	500.000
56	KNNR 5 d.5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na wysokości 8-15 m	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
57	KNNR 5 d.5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
58	KNNR 5 d.5 0207-04 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - na wysokości 8-15 m	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
59	KNNR 5 d.5 0207-04 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - na wysokości 8-15 m	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
60	KNNR 5 d.5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
61	KNNR 5 d.5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
62	KNNR 5 d.5 0207-04 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - na wysokości 8-15 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
63	KNNR 5 d.5 0207-04 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - na wysokości 8-15 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KW 4-01 d.5 0323-05	Uszczelnienie przebić w ścianach i stropach masą ognioochronną	kg		
		1.5	kg	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>6</b>		<b>SYSTEM ZASYSANIA</b>			
65	KNR AL-01 d.6 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Czujka zasysająca	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Czujka zasysająca	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Urządzenie przedmuchowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR AL-01 d.6 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - filtr	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 2-15 d.6 0112-02 z.o.2.6. 9902-12	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - na wysokości 8-15 m	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
71	KNR AL-01 d.6 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.6	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza pożarowego do 24 V DC/80 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>7</b>		<b>DOKUMENTACJA</b>			
75 d.7	DOK	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.7	DOK	Rysunek kolorowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

## PODSUMOWANIE

## DEMONTAŻ SYSTEMU MEDIANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## SYSTEM SAP PORTIERNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## SYSTEM SAP KONTENER BIOFILTRA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## SYSTEM SAP SORTOWNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## SYSTEM ZASYSANIA

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## DOKUMENTACJA

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: