
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Zagospodarowania Odpadów - rozbudowa systemu sygnalizacji pożaru
ADRES INWESTYCJI : Trzebania gmina Osieczna
INWESTOR : Miejski Zakład Oczyszczania Sp. zo.o.
ADRES INWESTORA : Miejski Zakład Oczyszczania Sp. zo.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Adam Lanica
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
System SSP Hala 1, Hala2								
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - na wysokości 8-15 m obmiar = 184.000 m	m					
d.1	0110-02							
	z.o.2.6.							
	9902-12							
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 0.297*1.1=0.3267r-g/m	r-g	60.1128	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm 1.06m/m	m	195.0400	0.000		0.00	
3*		Mufa klejona 38szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm 1.16szt./m	szt	213.4400	0.000		0.00	
5*		Mufa rozłączna 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		Łuk 90 stopni 16		16.0000	0.000		0.00	
7*		Łuk 45 stopni 8		8.0000	0.000		0.00	
8*		Napowietrznik 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
9*		Trójkąt 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
11*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0018*1.1=0.00198m-g/m	m-g	0.3643	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - czujka zasyrajaca dymu obmiar = 2.000 szt.	szt					
d.1	0102-01		.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 17.6r-g/szt.	r-g	35.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor VESDA Serii VEU z wyświetlaczem LED, 1 rura 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W - zasilacz pożarowy detektora ssącego obmiar = 2.000 szt.	szt					
d.1	0112-04		.					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 3.77r-g/szt.	r-g	7.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy ZSP100-1.5A 18 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 4.000 szt.	szt					
d.1	0109-02		.					

Rozbudowa Systemu Ppoż Hale zerowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 2.5r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/18Ah 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR AL-01 d.1 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki pożarowej - dodatkowy filtr powietrza obmiar = 2.000 szt.	szt	.				
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 4.88r-g/szt.	r-g	9.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pre-Filtr, filtr zewnętrzny dla jednej rury z wkładem wewnętrznym 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR AL-01 d.1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - montaż zespołu przedmuchu rur obmiar = 1.000 szt.	szt	.				
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- KEEPClean, Automatyczny moduł przedmuchujący, 2 tory, zasilanie 24VDC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Skrzynka z pokrywą przezroczysta 360x360x170mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR AL-01 d.1 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8we - EWK 4001W z obudową i izolatorem zwarć obmiar = 2 szt.	szt	.				
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 3.14r-g/szt.	r-g	6.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolny wielowejściowy (8 wejść) z izolatorem zwarć 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 6046) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1		Prace specjalistyczne wysokościowe obmiar = 70.000 godz	god z					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System SSP Hala 1, Hala2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		System SSP Fermentor						
9 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie obmiar = 2 szt.	szt .					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 0.0735r-g/szt.	r-g	0.1470	0.000	0.00		
2*	8340799	-- M -- Wysięgnik trapezowy WTRE 1000 1szt./szt.	szt .	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 0.0158r-g/m	r-g	1.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 2.000 szt.	szt .					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 1.02r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 6046) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 2 szt.	szt .					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR) DUO-6046 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

System SSP Fermentor

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Uruchomienie systemu								
13	KNR AL-01 d.3 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	system					
1*	999	-- R -- robocizna 140.4r-g/system	r-g	140.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 1.3r-g/szt	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1 lin.	lin					
1*	999	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie) 86.91r-g/lin.	r-g	86.9100	0.000	0.00		
2*	al001	-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	Kalkulacja d.3 własna	Szkolenie personelu obmiar = 1.000 szt.	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł