

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU OŚWIATY
ADRES INWESTYCJI : 77-300 Człuchów UL. Szkolna 3
INWESTOR : GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów Al. Wojska Polskiego 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Frąckowiak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020


Sławka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY


Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

 **AP STUDIO 7**
mgr inż. arch. Piotr Adamowski
77-300 Człuchów, ul. Traugutta 13
REGON 220311505 NIP 843-52-14-17
Data opracowania
czerwiec 2020

INWESTOR **ZASTĘPCA BURMISTRZA**


Tomasz Kowalczyk

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Robocizna	Sprzęt	Materiały	RAZEM
1	System oddymiania [klapy dymowe]				0,00
2	Instalacje teletechniczne - System sygnalizacji pożaru				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Na- klady	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	War- tość
Instalacje przeciwpożarowe (oddymianie i SSP)								
1 System oddymiania [klapy dymowe]								
1	KNNR 5 d.1 1209-11 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. r-g	6				
Razem pozycja 1				6,00		1,06	0,00	0,00
2	KNNR 5 d.1 0206-01 999	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.l. na betonie	m	40+60+20 = 120,00				
	7951007	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 3x2,5mm ² 1,04*40=41,6=	r-g m		0,40 0,35	0,00	0,00	0,00
	7952130	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 3x2x0,8 MGT FLAME-X 950 1,04*60=62,4=	m		0,52	0,00	0,00	
	7910395	Przewód elektroenergetyczn do odbiorników ruchomych typ H03VV-F (OMY 300/300V, 03VV-F)3x1mm ² 1,04*20=20,8=	m		0,17	0,00	0,00	
	8008801	Uchwyt kabla typ UDF5 nr kat 405505 BAKS	szl		2,70	0,00	0,00	
	8002620	Kolek metalowy typ KMW6x30 nr kat 652030 BAKS	szl		2,70	0,00	0,00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
Razem pozycja 2				120,00			0,00	0,00
3	KNNR 5 d.1 0301-11 999	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 0,0914=0,091=	szl. r-g	2				
Razem pozycja 3				2,00		0,09	0,00	0,00
4	KNNR 5 d.1 0302-01 999	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szl.	2				
	7540461	Puszka końcowa O 60x45 podtynkowa z możliwością łączenia typ PK-60GU	r-g szl		0,084 1,02	0,00	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
Razem pozycja 4				2,00			0,00	0,00
5	KNNR 5 d.1 0301-02 999	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szl.	3				
	8002620	Kolek metalowy typ KMW6x30 nr kat 652030 BAKS	r-g szl		0,11 2,70	0,00	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
Razem pozycja 5				3,00			0,00	0,00
6	KNNR 5 d.1 0304-04 999	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa szlucznego o 4 wylotach przykręcane	szl.	3				
	0000000	Hensel Puszka odgaleźna 122x122x59mm IP65 pomarańczowa tworzywo fk 7045 60001002	r-g szl		0,43 1,02	0,00	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
Razem pozycja 6				3,00			0,00	0,00
7	KNR AL- d.1 01 0402- 02 analogia 999	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szl.	2				
	0000000	Ręczny ostrzegacz pożaru FMC-210-DM-G-R	r-g szl %		0,90 1,00 2,50	0,00	0,00	0,00
Razem pozycja 7				2,00			0,00	0,00
8	KNR AL- d.1 01 0101- 02 999	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szl.	1				
	0000000	Centrala MCR 0204-5A z akumulatorami, 1 linia, 1 grupa MCR 9705-5A	r-g kpl		17,60 1,00	0,00	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
Razem pozycja 8				1,00			0,00	0,00
9	KNNR 5 d.1 1205-01 analogia 999	Podłączenie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie silowników klap i silowników drzwi	szl. r-g	5				
Razem pozycja 9				5,00		0,53	0,00	0,00
10	d.1 analiza indywi- dualna	Sprawdzenie, integracja z SPP i uruchomienie systemu oddymiania	kpl	1				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Na- klady	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	Wartość
	999		r-g		17,90	0,00	0,00	
Razem pozycja 10				1,00			0,00	0,00
2 Instalacje teletechniczne - System sygnalizacji pożaru								
11	KNNR 5 d.2 1209-04 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. r-g	14				
Razem pozycja 11				14,00	0,15	0,00	0,00	0,00
12	KNNR 5 d.2 1209-05 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. r-g	10				
Razem pozycja 12				10,00	0,39	0,00	0,00	0,00
13	KNNR 5 d.2 1209-07 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. r-g	34				
Razem pozycja 13				34,00	1,05	0,00	0,00	0,00
14	KNNR 5 d.2 1201-03 999 8007876 0000000	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM6x65 nr kat 650153 BAKS materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	4		0,011 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 14				4,00			0,00	0,00
15	KNR AL- d.2 01 0101- 02 999 0000000	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej materiały pomocnicze	szt. r-g kpl %	1		17,60 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 15				1,00			0,00	0,00
16	KNNR 5 d.2 0301-03 999 8002622 0000000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kolek metalowy typ KMW6x50 nr kat 652050 BAKS materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	43		0,13 2,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 16				43,00			0,00	0,00
17	KNNR 5 d.2 0301-02 999 8002622 0000000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Kolek metalowy typ KMW6x50 nr kat 652050 BAKS materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	7		0,11 2,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 17				7,00			0,00	0,00
18	KNR AL- d.2 01 0401- 01 999 0000000	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu z gniazdem Bosch/FAP-425-O-R + MS400 materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	43		1,55 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 18				43,00			0,00	0,00
19	KNR AL- d.2 01 0402- 02 999 0000000	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożaru FMC-210-DM-G-R materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	4		0,90 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 19				4,00			0,00	0,00
20	KNR AL- d.2 01 0404- 09 analogia 999 0000000	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka Moduł 1 wyjście Bosch/FLM-420-RLV1-D + FLM-IFB126-S materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	3		5,78 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 20				3,00			0,00	0,00
21	KNR AL- d.2 01 0108- 01 999 0000000	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego sygnalizator akustyczny SA-K5N niskoprądowy - W2 materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	3		1,87 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
Razem pozycja 21				3,00			0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Na- klady	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	War- tość
22	KNR AL- 01 0112- 08 999 0000000	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz buforowy, impulsowy 24V/7A, SATEL materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	1	 8,75 1,00 2,50	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	
Razem pozycja 22				1,00			0,00	0,00
23	KNNR 5 0103-01 999 7550034 7550046 7550078 8002624 0000000	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.l. na betonie Rura elektroinst. sztywna RL 16-3mb nr kat 10093 prod TT-Plast Złączka komp. PP - ZCLF 16 nr kat 10165 prod TT-Plast Uchwyt zamknięty 16 typ UZ 16 nr kat 10181 prod TT-Plast Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x45 nr kat 650239 BAKS" materiały pomocnicze	m r-g m szt szt szt %	350	 0,36 1,04 0,41 2,10 2,10 2,50	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
Razem pozycja 23				350,00			0,00	0,00
24	KNNR 5 0203-01 999 7959999 0000000	Przewody instalacji alarmowej p.poż wciągane do rur + zapas do podłączenia urządzeń 0,0352=0,035= Przewód ognioodporny YnTKSY 2x1 ekw 1,04*413=429,52= Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x1,0 B10104 1,04*104=108,16= materiały pomocnicze	m r-g m m %	(350+63)+ (100+4) = 517,00	 0,035 0,83 0,21 2,50	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	
Razem pozycja 24				517,00			0,00	0,00
25	KNR 5- 05 1001- 06 999	Montaż, podłączenie, sprawdzenie, integracja z syst oddymiania i uruchomieniei urządzeń centrali alarmowej p.poż 14,*0,955=	szt. r-g	1	 13,37	 0,00	 0,00	
Razem pozycja 25				1,00			0,00	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	420,17	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala MCR 0204-5A z akumulatorami, 1 linia, 1 grupa MCR 9705-5A	kpl	1,00	0,00	0,00
2.	Centrala sygnalizacji pożarowej	kpl	1,00	0,00	0,00
3.	Hensel Puszka odgałęźna 122x122x59mm IP65 pomarańczowa tworzywo fk 7045 60001002	szk	3,06	0,00	0,00
4.	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 3x2,5mm ²	m	41,60	0,00	0,00
5.	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSH PH90 3x2x0,8 MGT FLAME-X 950	m	62,40	0,00	0,00
6.	Kabel telekomunikacyjny ognioodporny HTKSHekw PH90 1x2x1,0 B10104	m	108,16	0,00	0,00
7.	Kolek metalowy typ KMW6x30 nr kat 652030 BAKS	szk	332,10	0,00	0,00
8.	Kolek metalowy typ KMW6x50 nr kat 652050 BAKS	szk	100,00	0,00	-0,00
9.	Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x45 nr kat 650239 BAKS"	szk	735,00	0,00	0,00
10.	Moduł 1 wyjście Bosch/FLM-420-RLV1-D + FLM-IFB126-S	szk	3,00	0,00	0,00
11.	Optyczna czujka dymu z gniazdem Bosch/FAP-425-O-R + MS400	szk	43,00	0,00	0,00
12.	Przewód ognioodporny YnTKSY 2x1 ekw	m	429,52	0,00	0,00
13.	Przewód elektroenergetyczny do odbiorników ruchomych typ H03VV-F (OMY 300/300V, 03VV-F)3x1mm ²	m	20,80	0,00	0,00
14.	Puszka końcowa O 60x45 podtynkowa z możliwością łączenia typ PK-60GU	szk	2,04	0,00	0,00
15.	Ręczny ostrzegacz pożaru FMC-210-DM-G-R	szk	6,00	0,00	0,00
16.	Rura elektroinst. sztywne RL 16-3mb nr kat 10093 prod TT-Plast	m	364,00	0,00	0,00
17.	sygnalizator akustyczny SA-K5N niskoprądowy - W2	szk	3,00	0,00	0,00
18.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM6x65 nr kat 650153 BAKS	szk	4,00	0,00	0,00
19.	Uchwyt kabla typ UDF5 nr kat 405505 BAKS	szk	324,00	0,00	0,00
20.	Uchwyt zamknięty 16 typ UZ 16 nr kat 10181 prod TT-Plast	szk	735,00	0,00	0,00
21.	Zasilacz buforowy, impulsowy 24V/7A, SATEL	szk	1,00	0,00	0,00
22.	Złączka komp. PP - ZCLF 16 nr kat 10165 prod TT-Plast	szk	143,50	0,00	0,00
23.	materiały pomocnicze	zl			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					