

Inwestor:

GMINA MIASTO WŁOCŁAWEK
ul. Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek

Kosztorys nakładczy Nr: 98/03/2021

Nazwa budowy: WYKONANIE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Adres budowy: Al. Chopina 8, 87-800 Włocławek

Obiekt: OŚRODEK SPORTU I REKREACJI WE WŁOCŁAWKU HALA MISTRZÓW

Rodzaj robót: SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

CPV: 45312100-8

Data oprac.: 2021-03-30

Podstawa opracowania: AW, KNNR 5, KNR 5-08, KNR 5-06, KNR AL-01

Waluta: PLN

Kosztorys

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU				
1	AW-090	<i>Demontaż istniejącego systemu sygnalizacji pożaru krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
2	KNNR 5 1209-110-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm krotność = 1,00</i>	80,00	szt	0	
3	KNNR 5 0111-010-040	<i>Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym krotność = 1,00</i>	524,00	m	0	
4	KNNR 5 0110-050-040	<i>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego krotność = 1,00</i>	2 000,00	m	0	
5	KNR 5-08 0201-04-040	<i>Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków wstrzeliwanych krotność = 1,00</i>	1 000,00	m	0	
6	KNR 5-08 0211-06-040	<i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm² krotność = 1,00</i>	120,00	m	0	
7	KNR 5-08 0211-06-040	<i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm² krotność = 1,00</i>	800,00	m	0	
8	KNR 5-08 0211-06-040	<i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm² krotność = 1,00</i>	120,00	m	0	
9	KNR 5-08 0211-06-040	<i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm² krotność = 1,00</i>	20,00	m	0	
10	KNNR 5 0212-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność = 1,00</i>	2 000,00	m	0	
11	KNNR 5 0103-050-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność = 1,00</i>	200,00	m	0	
12	KNNR 5 0203-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² wciągane do rur krotność = 1,00</i>	300,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
13	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność = 1,00	100,00	m	0	
14	KNR 5-06 1601-19-020	Zainstalowanie przystawek SAP 30 NN na podłożu betonowym krotność = 1,00	1,00	szt	0	
15	KNR 5-06 1601-03-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu betonowym krotność = 1,00	1,00	szt	0	
16	KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah krotność = 1,00	2,00	szt	0	
17	KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah krotność = 1,00	2,00	szt	0	
18	KNR AL-01 0403-01-020	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek krotność = 1,00	178,00	szt	0	
19	KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu krotność = 1,00	178,00	szt	0	
20	KNR AL-01 0401-02-020	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury krotność = 1,00	8,00	szt	0	
21	KNR AL-01 0402-02-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego krotność = 1,00	41,00	szt	0	
22	KNR 5-06 1602-07-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół przekaźników pośredniczących krotność = 1,00	29,00	szt	0	
23	KNR AL-01 0601-07-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) krotność = 1,00	1,00	system	0	
24	KNR AL-01 0603-01-097	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów krotność = 1,00	1,00	lin.	0	
25	KNR AL-01 0603-03-097	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów krotność = 1,00	2,00	lin.	0	
26	KNR AL-01 0603-06-097	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów krotność = 1,00	4,00	lin.	0	
27	KNR AL-01 0603-07-097	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów krotność = 1,00	2,00	lin.	0	

1	2	3	4	5	6	7
28	KNR AL-01 0604-06-020	<i>Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
29	AW-090	<i>Opracowanie dokumentacji powykonawczej krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	114,1321		
2.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	17,8585		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	90,7000		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	233,0360		
5.	0	999	Robocizna	r-g	2 503,2680		
6.	1	AW0001	Robocizna	r-g	150,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 108,9946		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,2900		
2.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	11,6000		
3.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzywa sztucznych	szt	420,0000		
4.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	356,3200		
5.	1	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego odporne na UV	m	208,0000		
6.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	82,0000		
7.	0	7581599	Listwy elektroinstalacyjne	m	2 080,0000		
8.	0	7581899	Kanały instalacyjne	m	544,9600		
9.	0	7956101	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	20,8000		
10.	0	7970125	Kabel elektroen.miedz. YKY 2x1;0,6/1 kV	m	104,0000		
11.	0	8021711	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2 080,0000		
12.	0	8021811	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	312,0000		
13.	1	8022304	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 5x2x0,8	m	124,8000		
14.	0	8022401	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	832,0000		
15.	0	8041431	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	124,8000		
16.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	8,0000		
17.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,3500		
18.	0	8990400	Kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	2 970,0000		
19.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	7 234,8000		
20.	1	AW0001	uchwyt UDF	szt	2 970,0000		
21.	1	AW0002	Centrala sygnalizacji pożaru MASTER z panelem operatorskim dotykowym, modułami pętlowymi, modułem wyjść, wejść, drukarką wbudowaną, modułem sieciowym	kpl	1,0000		
22.	1	AW0003	Centrala SLAVE - kompletna	szt	1,0000		
23.	1	AW0004	AKU. 18Ah/12V	szt	2,0000		
24.	1	AW0005	AKU 44Ah/12V	szt	2,0000		
25.	1	AW0006	Gniazdo czujki punktowej	szt	178,0000		
26.	1	AW0007	Czujka wielosensorowa TF1-TF9	szt	178,0000		
27.	1	AW0008	Liniowa czujka dymu	szt	8,0000		
28.	1	AW0009	Zestaw reflektorów do czujki liniowej	szt	8,0000		
29.	1	AW0010	Ręczny ostrzegacz pożarowy z ramką maskującą	szt	41,0000		
30.	1	AW0011	Element kontrolno-sterujący	szt	29,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	al001	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	8,5500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				