

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA TELETECHNICZNA

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy budynku Powiatowego Centrum Edukacyjnego im. E. Kwiatkowskiego w zakresie dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego w zw. z decyzją Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej oraz Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Łęborku ul. Pionierów 16, 84-300 Łębork; dz. nr 31/2, obr. 0013

ADRES INWESTYCJI : ul. Pionierów 16, 84-300 Łębork

INWESTOR : POWIAT ŁĘBORSKI

ADRES INWESTORA : ul. Czołgistów 5, 84-300 Łębork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Pobłocki

DATA OPRACOWANIA : 15.08.2021 (aktualizacja 05.2022)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.08.2021 (aktualizacja 05.2022)

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Instalacje okablowania - system sygnalizacji pożarowej			
d.1	1 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	15	otw.	15,000	
			RAZEM	15,000
d.1	2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
	290	otw.	290,000	
			RAZEM	290,000
d.1	3 Montaż kanałów instalacyjnych 50x20 z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
	145	m	145,000	
			RAZEM	145,000
d.1	4 Montaż elementów konstrukcyjnych - metalowe uchwyty do stosowania z gwoździami magazynowymi do HDG's 3x1,5 mm2	szt.		
	290	szt.	290,000	
			RAZEM	290,000
d.1	5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDG's 3x1,5 mm2	m		
	290	m	290,000	
			RAZEM	290,000
d.1	6 Montaż elementów konstrukcyjnych - metalowe uchwyty do stosowania z gwoździami magazynowymi do HTKSH 1x2x1 mm2	szt.		
	60	szt.	60,000	
			RAZEM	60,000
d.1	7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1x2x1 mm2	m		
	60	m	60,000	
			RAZEM	60,000
d.1	8 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo - uchwyt do stosowania z gwoździami magazynowymi	m		
	535	m	535,000	
			RAZEM	535,000
d.1	9 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	535	m	535,000	
			RAZEM	535,000
d.1	10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY-ekw 1x2x1 mm2	m		
	600	m	600,000	
			RAZEM	600,000
d.1	11 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
	156	szt.	156,000	
			RAZEM	156,000
d.1	12 Przedzwonienie przewodów	szt.		
	56	szt.	56,000	
			RAZEM	56,000
2	Dostawa i montaż urządzeń - System Sygnalizacji Pożarowej			
d.2	13 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
	4	otw.	4,000	
			RAZEM	4,000
d.2	14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
d.2	15 Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożarowej 2 pętlowa 150W	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
d.2	16 Montaż dodatkowej obudowy na akumulatory.	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
d.2	17 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 26Ah	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
d.2	18 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali systemu sygnalizacji pożarowej - Moduł sygnalizatorów (4 linie)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
d.2	19 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali systemu sygnalizacji pożarowej - Moduł RS232 do podłączenia drukarki	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali systemu sygnalizacji pożarowej - drukarka wewnętrzna	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
21 d.2	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek adresowalnych	szt.		
53		szt.	53,000	
			RAZEM	53,000
22 d.2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
50		szt.	50,000	
			RAZEM	50,000
23 d.2	Montaż czujek pożarowych - wielodetektorowa (2xO, 2xT)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
24 d.2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa ciepła	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
25 d.2	Montaż ramki do ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP	szt.		
13		szt.	13,000	
			RAZEM	13,000
26 d.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
13		szt.	13,000	
			RAZEM	13,000
27 d.2	Montaż obudowy modułu wej/wyj	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
28 d.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4wej/4wyj	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
29 d.2	Instalowanie na gotowym podłożu puszkę łączeniowo-rozgałęźnej E90 do montażu sygnalizatorów.	szt.		
12		szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
30 d.2	Montaż wewnętrznego sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
12		szt.	12,000	
			RAZEM	12,000
3 Dostawa i montaż urządzeń - Moduł powiadamiania głosowego				
31 d.3	Montaż modułu powiadamiania głosowego	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
32 d.3	Montaż zasilacza do modułu powiadamiania głosowego	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
33 d.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,3 Ah	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
4 Instalacja okablowania - system oddymiania				
34 d.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
6		otw.	6,000	
			RAZEM	6,000
35 d.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
104,6		otw.	104,600	
			RAZEM	104,600
36 d.4	Montaż kanałów instalacyjnych 50x20 z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
52,32		m	52,320	
			RAZEM	52,320
37 d.4	Montaż elementów konstrukcyjnych - metalowe uchwyty do stosowania z gwoździami magazynowymi do HDG's 3x1,5 mm2	szt.		
130		szt.	130,000	
			RAZEM	130,000
38 d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDG's PH90/FE180 E90 3x1,5 mm2	m		
130		m	130,000	
			RAZEM	130,000

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	Montaż elementów konstrukcyjnych - metalowe uchwyty do stosowania z gwoździami magazynowymi do HTKSH PH90/FE180 E90 4x2x1 mm2	szt.		
30		szt.	30,000	
			RAZEM	30,000
40 d.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - HTKSH PH90/FE180 E90 4x2x1 mm2	m		
30		m	30,000	
			RAZEM	30,000
41 d.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YnTKSY 4x2x0,8 mm2	m		
70		m	70,000	
			RAZEM	70,000
42 d.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YnTKSY 2x2x1 mm2	m		
30		m	30,000	
			RAZEM	30,000
43 d.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - OMY 3x1 mm2	m		
110		m	110,000	
			RAZEM	110,000
44 d.4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
160		szt.	160,000	
			RAZEM	160,000
45 d.4	Przedzwonienie przewodów	szt.		
27		szt.	27,000	
			RAZEM	27,000
5 Montaż urządzeń - system oddymiania				
46 d.5	Montaż modułowej centrali odrymiania 16A	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
47 d.5	Montaż modułowej centrali odrymiania 8A	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
48 d.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
49 d.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
50 d.5	Montaż zasilacza 12VDC 2A do zwory elektromagnetycznej	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
51 d.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,3 Ah	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
52 d.5	Montaż zasilacza 12VDC 3A do zwory elektromagnetycznej	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
53 d.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,3 Ah	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
54 d.5	Montaż modułu przekaźnikowego alarm/uszkodzenie	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
55 d.5	Montaż modułu impulsowego	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
56 d.5	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
57 d.5	Montaż przycisku przewietrzania z kluczykiem	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	Montaż natynkowego przycisku awaryjnego otwierania drzwi	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
59 d.5	Montaż natynkowego przełącznika 0-1 z kluczykiem	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
60 d.5	Montaż puszk instalacyjnej przelotowej o klasie podtrzymania funkcji elektrycznych E90 do siłowników	szt.		
9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
61 d.5	Montaż modułu kolejności otwierania/zamykania napędów	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
62 d.5	Montaż napędów drzwi wejściowych do automatycznego otwierania (napowietrzania).	kpl.		
6		kpl.	6,000	
			RAZEM	6,000
63 d.5	Montaż napędów łańcuchowych S1 na oknach do automatycznego otwierania (oddymiania).	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
64 d.5	Montaż napędów łańcuchowych S2 na oknach do automatycznego otwierania (oddymiania).	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
65 d.5	Dostawa i montaż klapy dymowej o powierzchni ponad 1.5 m2 - klapa dymowa z owiewkami i dyszą 190x150 wraz z siłownikiem	m ²		
2,85		m ²	2,850	
			RAZEM	2,850
66 d.5	Dostosowanie drzwi do klatek schodowych "B" i "C" do współpracy z elektromechanicznymi urządzeniami blokującymi.	komór.		
3		komór.	3,000	
			RAZEM	3,000
67 d.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 12VDC	szt		
6		szt	6,000	
			RAZEM	6,000
6 Uszczelnienia ogniochronne przejść instalacyjnych				
68 d.6 pu	Wykonanie przejść ppoż. o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany/stropu	kpl		
1		kpl	1,000	
			RAZEM	1,000
7 Uruchomienie systemu, pomiary system sygnalizacji pożarowej				
69 d.7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu sygnalizacji pożarowej	system		
1		system	1,000	
			RAZEM	1,000
70 d.7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
1		lin.	1,000	
			RAZEM	1,000
71 d.7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
1		szt	1,000	
			RAZEM	1,000
8 Uruchomienie systemu, pomiary - system oddymiania				
72 d.8	Sprawdzenie i uruchomienie systemu oddymiania grawitacyjnego	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
73 d.8	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania grawitacyjnego	szt		
2		szt	2,000	
			RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.
1.	kłapa dymowa z owiewkami i dyszą 190x150 wraz z siłownikiem	m ²	2,8500	2,8500
2.	Siłownik drzwi napowietrzających	szt	6,0000	6,0000
3.	napęd S1 do automatycznego otwierania okna	szt	1,0000	1,0000
4.	napęd S2 do automatycznego otwierania okna	szt	1,0000	1,0000
5.	Śruba zamk. m-8x 120 kl.4.6,WKRE-T-MET	kg	0,5400	0,5400
6.	przełącznik 0-1 z kluczykiem	szt.	2,0000	2,0000
7.	przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt.	2,0000	2,0000
8.	rury winidurkowe RL-20	m	556,4000	556,4000
9.	kanal instalacyjny 50x20	m	205,2128	205,2128
10.	uchwyt stalowy 8 mm	szt.	297,0000	297,0000
11.	uchwyt 20mm do stosowania z gwoździami magazynowymi	szt.	1 123,5000	1 123,5000
12.	uchwyt stalowy 9 mm	szt.	1 386,0000	1 386,0000
13.	przewody kabelkowe - HDG's 3x1,5 mm ²	m	301,6000	301,6000
14.	przewody kabelkowe - YnTKSYekw 1x2x1 mm ²	m	624,0000	624,0000
15.	przewody kabelkowe - YnTKSY 2x2x1 mm ²	m	31,2000	31,2000
16.	przewody kabelkowe - YnTKSY 4x2x0,8 mm ²	m	72,8000	72,8000
17.	przewody kabelkowe - HDG's PH90/FE180 E90 3x1,5 mm ²	m	135,2000	135,2000
18.	przewody kabelkowe - HTKSH 1x2x1 mm ²	m	62,4000	62,4000
19.	przewody kabelkowe - HTKSH PH90/FE180 E90 4x2x1 mm ²	m	31,2000	31,2000
20.	przewody kabelkowe - OMY 3x1 mm ²	m	114,4000	114,4000
21.	śruby kotwiące	szt.	4,0000	4,0000
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	532,7640	532,7640
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,1200	4,1200
24.	kołek rozporowy z wkrętem M6	szt.	24,0000	24,0000
25.	Modułowa Centrala Oddymiania RZN 4416-M	szt	1,0000	1,0000
26.	Moduł alarmu/uszkodzenia TR 42	szt	2,0000	2,0000
27.	Przycisk oddymiania w aluminiowej obudowie RT 45	szt	8,0000	8,0000
28.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem	szt	2,0000	2,0000
29.	zwora elektromagnetyczna 12VDC	szt	6,0000	6,0000
30.	akumulator 12V 12Ah	szt	2,0000	2,0000
31.	Moduł impulsowy IM 44-K/M	szt	2,0000	2,0000
32.	Ramka do montażu natynkowego	szt	2,0000	2,0000
33.	Puszki przełotowe/rozgałęźne E90	szt	9,0000	9,0000
34.	Moduł zamykania sekwencyjnego napędów	szt	3,0000	3,0000
35.	Konsola montażowa do siłownika S1	szt	1,0000	1,0000
36.	SYSTEMY BIERNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	kpl	1,0000	1,0000
37.	Moduł sygnalizatorów (4 linie)	szt	1,0000	1,0000
38.	Centrala 2 pętle; zasilacz 150W;	szt	1,0000	1,0000
39.	Obudowa dodatkowa na akumulatory	szt	1,0000	1,0000
40.	Akumulator 12V, 26Ah	szt	2,0000	2,0000
41.	Drukarka wewnętrzna	szt	1,0000	1,0000
42.	Moduł RS232 do podłączenia drukarki	szt	1,0000	1,0000
43.	Czujka optyczna dymu	szt	50,0000	50,0000
44.	Obudowa do przycisku ROP	szt	13,0000	13,0000
45.	Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44	szt	13,0000	13,0000
46.	Obudowa z pokrywą	szt	2,0000	2,0000
47.	Moduł 4 wejść / 4 wyjść	szt	2,0000	2,0000
48.	Puszka łączeniowo-rozgałęźna E90 do montażu sygnalizatorów	szt	12,0000	12,0000
49.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	12,0000	12,0000
50.	Czujka wielodetektorowa (2xO, 2xT)	szt	1,0000	1,0000
51.	Gniazdo czujki adresowalnej	szt	53,0000	53,0000
52.	czujka ciepła (nadmiarowo-różniczkowa)	szt	2,0000	2,0000
53.	Uniwersalny moduł komunikacji GSM-X	szt	1,0000	1,0000
54.	Zasilacz 12VDC/3A	szt	1,0000	1,0000
55.	Akumulator 12VDC/17Ah	szt	1,0000	1,0000
56.	Modułowa Centrala Oddymiania RZN 4408-M	szt	1,0000	1,0000
57.	akumulator 12V 3,4Ah	szt	2,0000	2,0000
58.	Konsola montażowa do siłownika S1	szt	1,0000	1,0000
59.	Zasilacz 12VDC/2A	szt	1,0000	1,0000
60.	Akumulator 12VDC/17Ah	szt	1,0000	1,0000
61.	Akumulator 12VDC/7Ah	szt	1,0000	1,0000
62.	Zasilacz 12VDC/3A	szt	1,0000	1,0000
63.	wspornik montażowy	szt	6,0000	6,0000
64.	materiały pomocnicze	zł		
65.	akcesoria	zł		
	RAZEM			