

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA Awaryjne Oświetlenie Ewakuacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W LĘBORKU W ZAKRESIE DO-
STOSOWANIA DO WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W ZWIĄZKU Z POSTANOWIE-
MIEM POMORSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

ADRES INWESTYCJI : ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork
INWESTOR : Powiat Lęborski
ADRES INWESTORA : ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zygmunt Drywa
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	OPRZEWODOWANIE, TRASY KABLOWE AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO			
1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	22	otw.	22,000	
			RAZEM	22,000
2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	334	m	334,000	
			RAZEM	334,000
3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	334*0,05*0,1	m ³	1,670	
			RAZEM	1,670
4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	334	m	334,000	
			RAZEM	334,000
5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.1	41+4+30	otw.	75,000	
			RAZEM	75,000
6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	41+4+30	szt.	75,000	
			RAZEM	75,000
7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - kabel zasilający do opraw	m		
d.1	N2XH-J 3x1,5 mm2	m	389,000	
	389		RAZEM	389,000
8	Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8 mm2 - magistrala	m		
d.1	1846,61	m	1 846,610	
			RAZEM	1 846,610
9	Przewody kabelkowe U/FTP cat.6 - przewód komunikacyjny między modułami	m		
d.1	5	m	5,000	
			RAZEM	5,000
10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.1	2699	otw.	2 699,000	
			RAZEM	2 699,000
11	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	390	m	390,000	
			RAZEM	390,000
12	Przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8 mm2 wciągane do rur - magistrala	m		
d.1	399,82	m	399,820	
			RAZEM	399,820
13	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągane do rur - kabel zasilający do opraw	m		
d.1	393,74	m	393,740	
			RAZEM	393,740
14	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	(przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	1 794,000	
	1794		RAZEM	1 794,000
15	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.1	598	szt.	598,000	
			RAZEM	598,000
2	Montaż opraw ośw. awaryjnego i ewakuacyjnego			
16	Montaż kompaktowej centrali systemu monitorowania opraw awaryjnych	szt.		
d.2	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
17	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali - dodatkowy moduł magistrali 4 linie	szt.		
d.2	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
18	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW1	kpl.		
d.2	41+39	kpl.	80,000	
			RAZEM	80,000
19	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW2	kpl.		
d.2	4+4	kpl.	8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	Montaż uchwytów regulowanych do opraw AW2	szt.	RAZEM	8,000
d.2		szt.	4,000	
4			RAZEM	4,000
21	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW3c	kpl.		
d.2		kpl.	6,000	
2+4			RAZEM	6,000
22	Oprawy oświetleniowe przykręcane - AW4c	kpl.		
d.2		kpl.	2,000	
2			RAZEM	2,000
23	Montaż uchwytów regulowanych do opraw AW4c	szt.		
d.2		szt.	2,000	
2			RAZEM	2,000
24	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1	kpl.		
d.2		kpl.	54,000	
30+24			RAZEM	54,000
25	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW2	kpl.		
d.2		kpl.	16,000	
8+8			RAZEM	16,000
26	Przykręcanie tabliczek opisowych (format 15 x 30, podłoże płyta sztywna PCV, rodzaj fo-	szt.		
d.2	toluminescencyjny) - montaż piktogramów	szt.	36,000	
12+24			RAZEM	36,000
3 PRZEPUSTY PPOŻ				
27	Wykonanie przejść ppoż. o odporności ogniowej równej odporności ogniowej ściany/stro-	kpl		
d.3	pu	kpl	1,000	
1			RAZEM	1,000
4 Pomiary Instalacji Ośw. awaryjnego i ewakuacyjnego				
28	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitorowania opraw awaryjnych	system		
d.4		system	1,000	
1			RAZEM	1,000
29	Sprawdzenie i uruchomienie magistrali systemu monitorowania opraw awaryjnych	szt.		
d.4		szt.	8,000	
8			RAZEM	8,000
30	Uruchomienie i pomiary magistrali systemu monitorowania opraw awaryjnych- do 64	lin.		
d.4	adresów	lin.	4,000	
4			RAZEM	4,000
31	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
d.4		miar	1,000	
1			RAZEM	1,000
32	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny po-	miar		
d.4	miar	miar	18,000	
18			RAZEM	18,000
33	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej -	miar		
d.4	pierwszy	miar	1,000	
1			RAZEM	1,000
34	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej -	miar		
d.4	każdy następny	miar	7,000	
7			RAZEM	7,000
35	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz-	punkt		
d.4	czyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	
1			RAZEM	1,000
36	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz-	punkt		
d.4	czyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	311,000	
311			RAZEM	311,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Uchwyt do rury fi20 zamknięty	szt.	819,0000	819,0000		
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,8370	1,8370		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3190	0,3190		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,2672	0,2672		
5.	piktogram ewakuacyjny	szt.	36,0000	36,0000		
6.	Oprawa AW2	szt	8,0000	8,0000		
7.	Oprawa AW3c	szt	6,0000	6,0000		
8.	Oprawa AW1	szt	80,0000	80,0000		
9.	Oprawa EW2	szt	16,0000	16,0000		
10.	Oprawa EW1	szt	54,0000	54,0000		
11.	Oprawa AW4c	szt	2,0000	2,0000		
12.	rury winidurowe fi 20	m	405,6000	405,6000		
13.	złączki do rury fi 20	szt	159,9000	159,9000		
14.	przewody kabelkowe - YTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	2 336,2872	2 336,2872		
15.	przewody kabelkowe - U/FTP cat. 6	m	5,2000	5,2000		
16.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2	m	814,0496	814,0496		
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	75,0000	75,0000		
18.	wkręt z kołkiem	szt.	819,0000	819,0000		
19.	Ramka IP67	szt	6,0000	6,0000		
20.	Uchwyt regulowany do oprawy AW2	szt	4,0000	4,0000		
21.	centrala systemu monitorowania opraw awaryjnych	szt	1,0000	1,0000		
22.	moduł magistrali 4 linie	szt	1,0000	1,0000		
23.	SYSTEMY BIERNEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	kpl	1,0000	1,0000		
24.	Ramka IP67	szt	2,0000	2,0000		
25.	Uchwyt regulowany do oprawy AW2	szt	2,0000	2,0000		
26.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						