

Elpro-Instal Olsztyn

ul. Siewna 96 10-803 Olsztyn

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, instalacja oddymiania w budynku SP ZOZ w Węgorzewie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 725 obręb 2 miasto Węgorzewo
INWESTOR : SP ZOZ Węgorzewo
ADRES INWESTORA : Ul. Bema 24; 11-600 Węgorzewo
WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Barczkowski (ELEKTRYCZNA)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		System oddymiania i napowietrzania klatek schodowych-CPV:45312100-8			
1	KNR 4-03 d.1 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10,00	 10,00
				RAZEM	
2	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów oddymiania : sterowanie i zasilanie w cegle 300	m m	 300,00	 300,00
				RAZEM	
3	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	 300,00	 300,00
				RAZEM	
4	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przewody HDGs 230	m m	 230,00	 230,00
				RAZEM	
5	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 529	m m	 529,00	 529,00
				RAZEM	
6	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YnTK-SY ekw 46+52+44+34+17	m m	 193,00	 193,00
				RAZEM	
7	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs 3x1,5 mm2 58+43	m m	 101,00	 101,00
				RAZEM	
8	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HTKSH 4x2x0,8 44+70+34+20	m m	 168,00	 168,00
				RAZEM	
9	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs 3x2,5 101+19	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	
10	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku OMY 3x1,5 51+25	m m	 76,00	 76,00
				RAZEM	
11	KNR 36 d.1 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	
12	KNR 5-06 d.1 1601-11	Zainstalowanie centralek oddymiania serii RZN4408-K z akumulatorami 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
13	KNR 13-25 d.1 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego-siłownik okna 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
14	KNR 13-25 d.1 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego-siłownik drzwi 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	
15	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż przycisk przewietrzania - kluczykowy PP - SOMFY 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
16	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż przycisk oddymiania typu RT-45 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	
17	KNR 5-06 d.1 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - czujnik pogodowy 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
18	KNR 5-06 d.1 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 5-06 d.1 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - moduł pogodowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR AL-01 d.1 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury DUR-	szt.		
		40	szt.	10,00	
		10			
				RAZEM	10,00
21	KNR AL-01 d.1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - puszka PIP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22	NNRNKB d.1 202 1027-01 wycena indywidualna	Okna dachowe - klapy oddymiające z siłownikami ODD	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR AL-01 d.1 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów - otwierających drzwi - siłowniki NAP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY	m		
		3x2,5	m	200,00	
		200			
				RAZEM	200,00
26	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR 5-01 d.1 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		
		4	odcinek	4	
				RAZEM	4
28	KNR 5-06 d.1 1614-02 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza oddymiania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
29	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
30	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm - przebicia w ścianach	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla instalacji oświetlenia + sterowaniew cegle	m		
		107+108+82+103+70+38+20	m	528,00	
				RAZEM	528,00
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		528	m	528,00	
				RAZEM	528,00
33	KNR 36 d.2 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych (na 1 m obwodu), bentomat SP -analogia- uszczelnienie masą ogniochronną	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
34	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego + sterowanie	m		
		528	m	528,00	
				RAZEM	528,00
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS - zasilanie DALI	m		
		20	m	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego AW1 w systemie DALI	kpl.	RAZEM	20,00
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
37	KNNR 5 d.2 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjne AW2 w systemie DALI	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
38	KNNR 5 d.2 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego AW3 w systemie DALI	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 5 d.2 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego AW4 w systemie DALI	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
40	KNNR 5 d.2 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ewakuacyjnego IP65 EW5 w systemie DALI	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNNR 5 d.2 0504-03 analogia	Oprawy do zwieszania, przykręcania oświetleniowe oświetlenia ewakuacyjnego EW1 w systemie DALI	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
42	KNNR 5 d.2 0504-03 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ewakuacyjnego zawieszane, przykręcane EW2 w systemie DALI	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
43	KNR AL-01 d.2 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych system sterujący DALI (VERTEX)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR AL-01 d.2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - puszki łączeniowe	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
45	KNR AL-01 d.2 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów sterowania	pomiar		
		35	pomiar	35,00	
				RAZEM	35,00
46	KNR AL-01 d.2 0306-01	Uruchomienie systemu oświetlenia w DALI z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR AL-01 d.2 0307-03 analogia	Praca próbna systemu systemu DALI - próby identyfikujące	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR AL-01 d.2 0602-06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR AL-01 d.2 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		63	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
50	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR AL-01 d.2 0702-02	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR AL-01 d.2 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	instr.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	kalkulacja d.2 własna	Szkolenie personelu+dokumentacja powykonawcza	r-g		
		25	r-g	25	
				RAZEM	25
54	KNR 36 d.2 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych (na 1 m obwodu), bentomat SP -analogia- uszczelnienie masą ogniochronną	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
55	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4+1	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNRW 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
57	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 1`92 B10-16A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00