
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola 3-oddziałowego wraz z oddziałem żłobkowym oraz z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: Sokolniki ul. Leśna 1a, 63-305 Sokolniki (działki nr 239/3 obręb ewidencyjny: 0112 Sokolniki, jednostka ewidencyjna 303001_2 Kołaczkowo)

NAZWA INWESTORA: Gmina Kołaczkowo

ADRES INWESTORA: 62-306 Kołaczkowo, Pl. Wł. Reymonta 3

BRANŻE: sanitarna - oddymianie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukula

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach

WYKONAWCA:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ODDYMianie KLATEK SCHODOWYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Zasilanie instalacji oddymiania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Okablowanie instalacji oddymiania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Elementy instalacji oddymiania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		ODDYMianie KLATEK SCHODOWYCH			
1.1	45311100-1	Zasilanie instalacji oddymiania			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		75,0 * 0,90 * 0,6	m3	40,500	
				RAZEM	40,500
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 140 mm - rura osłonowa 50 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 3*4mm2 wg projektum2 wg projektu	m		
		75 + 55	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - obsypka	m		
		poz.2	m	75,000	
				RAZEM	75,000
6 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		75,0 * 0,90 * 0,6 - (75,0 * 0,20 * 0,60)	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
7 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3		
		poz.1 - poz.6	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2	45311100-1	Okablowanie instalacji oddymiania			
8 d.1.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych E90 - kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 3*4mm2 wg projektu prowadzone nad sufitem podwieszanym	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.2	KNR AT-57 0103-04	Korytka kablowe pełne E90 dla przewodów kablowych prowadzonych nad sufitem podwieszanym	m		
		poz.8	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 3x1,5mm2 wraz z systemem nośnym tras kablowych E90 wg projektu	m		
		69,00	m	69,000	
				RAZEM	69,000
11 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 7x1,0mm2 wraz z systemem nośnym tras kablowych E90 wg projektu	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 1*2*0,8mm ² wraz z systemem nośnym tras kablowych E90 wg projektu	m		
		19,00	m	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2 * 2 + 3 * 2 * 2 + 7 * 2 * 2	szt.ż ył	56,000	
				RAZEM	56,000
14 d.1.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 2 * 2	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.2	KSNR 4 2005-05 analogia	Przejścia p.poż przez ściany i stropy - masa ogniochronna EI60 wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	45312100-8	Elementy instalacji oddymiania			
18 d.1.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż centrali oddymiania wg projektu - centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi 8A (24V), zasilanie rezerwowe - z baterii akumulatorów 2 x 2,2Ah (gwarantują podtrzymanie zasilania przez 72 godziny od zaniku napięcia podstawowego); o wymiarach: 238 x 113 x 286 mm; montowana na ścianie budynku na piętrze klatek schodowych K1 i K2 (lokalizacja wg rys.SOD-2)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNNR-W 2 W1001-03	Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa montowana w stropodachu klatki schodowej, wymiar w świetle dołu podstawy 150x150cm, podstawa prosta składana z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,25mm, o wysokości całkowitej 50cm, malowana od wewnątrz, wypełnienie: płyta z poliwęglanu komorowego gr. 10mm, kolor mleczny, oraz płyta z poliwęglanu komorowego gr. 10mm, kolor przezroczysty, oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V, siłownik 1x4A klasyfikacja SL 550 i klasyfikacja WL 1500, elementy układu sterującego schowane w podstawie, powierzchnia czynna oddymiania z owiewkami 1,55 m ² , kłapa oznakowana CE zgodnie z EN 12101-2, współczynnik przenikania ciepła U=0,93 W/m	m ²		
		1,50 * 1,50	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3	KNNR-W 2 W1001-03	Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa montowana w stropodachu klatki schodowej, wymiar w świetle dołu podstawy 150x130cm, podstawa prosta składana z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,25mm, o wysokości całkowitej 50cm, malowana od wewnątrz, wypełnienie: płyta z poliwęglanu komorowego gr. 10mm, kolor mleczny, oraz płyta z poliwęglanu komorowego gr. 10mm, kolor przezroczysty, oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V, siłownik 1x4A klasyfikacja SL 550 i klasyfikacja WL 1500, elementy układu sterującego schowane w podstawie, powierzchnia czynna oddymiania z owiewkami 1,17 m2, kłapa oznakowana CE zgodnie z EN 12101-2, współczynnik przenikania ciepła U=0,91 W/m	m2		
		1,50 * 1,30	m2	1,950	
				RAZEM	1,950
21 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04	Okno aluminiowe O7 oddymiające o charakterze napowietrzania, montowane w ścianie zewnętrznej klatki schodowej, skrzydło uchylne górą na zewnątrz pomieszczenia, szklone szybą bezpieczną 33.1, sterowanie: dwa siłowniki wrzecionowe 2xG26H-750 (2 x 2,6 A, 24V), montaż na bocznych, pionowych profilach okna, siłownik w kolorze naturalnego aluminium, konsole montażowe w kolorze profili okna, zestaw ryglujący: elektrorygiel, kąt otwarcia: 90 st., powierzchnia geometryczna Ag=3,01 m2, powierzchnia czynna oddymiania Acz=1,97 m2, okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2, U=0,9	m2		
		2,70 * 1,00	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
22 d.1.3	KNR-W 2-02 1018-04	Okno aluminiowe O8 oddymiające o charakterze napowietrzania, montowane w ścianie zewnętrznej klatki schodowej, skrzydło uchylne górą na zewnątrz pomieszczenia, szklone szybą bezpieczną 33.1, sterowanie: dwa siłowniki wrzecionowe 2xG26H-750 (2 x 2,6 A, 24V), montaż na bocznych, pionowych profilach okna, siłownik w kolorze naturalnego aluminium, konsole montażowe w kolorze profili okna, zestaw ryglujący: elektrorygiel, kąt otwarcia: 90 st., powierzchnia geometryczna Ag=2,24 m2, powierzchnia czynna oddymiania Acz=1,47 m2, okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2, U=0,9	m2		
		2,70 * 1,30	m2	3,510	
				RAZEM	3,510
23 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo do czujek	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją wg projektu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie)	r-g	149,0396	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi 8A (24V) z akumulatorami, certyfikowana, wg projektu	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
2	czujka dymu optyczna	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
3	folia kablowa ostrzegawcza niebieska 20/0,09	m	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
4	gniazdo czujek	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
5	kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 1*2*0,8mm2	m	19,7600	0,0000	19,7600	0,00	0,00
6	kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 3*4mm2	m	166,4000	0,0000	166,4000	0,00	0,00
7	kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 3x1,5mm2	m	71,7600	0,0000	71,7600	0,00	0,00
8	kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji E90 7x1,0mm2	m	11,4400	0,0000	11,4400	0,00	0,00
9	klapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa 150x150cm z podstawą i siłownikiem wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	klapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa o wym. 150x130cm z podstawą i siłownikiem wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	korytka kablowe pełne E90	m	32,4000	0,0000	32,4000	0,00	0,00
12	kotwy elastyczne	szt	37,2600	0,0000	37,2600	0,00	0,00
13	masa ogniochronna Ei60	dm3	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
14	okna ALU U=0,9 wg projektu O7 oddymiające o charakterze napowietrzania z siłownikami i elektrorygłem, okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	okna ALU U=0,9 wg projektu O8 oddymiające o charakterze napowietrzania z siłownikami i elektrorygłem, okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	opaska kablowa odcinająca	szt	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
17	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,6767	0,0000	1,6767	0,00	0,00
18	piasek	m3	11,4000	0,0000	11,4000	0,00	0,00
19	ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją wg projektu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
20	rura osłonowa karbowana PCV, śr. 50 mm	m	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
21	silikon	kg	0,0621	0,0000	0,0621	0,00	0,00
22	system nośny tras kablowych E90 (korytka, uchwyty, obejmy, śruby, tuleje)	m	106,9200	0,0000	106,9200	0,00	0,00
23	śruba tulejkowa rozporowa E90	szt	81,0000	0,0000	81,0000	0,00	0,00
24	tuleja rozporowa stalowa E90	szt	81,0000	0,0000	81,0000	0,00	0,00
25	uchwyt tras kablowych E90	szt	75,0000	0,0000	75,0000	0,00	0,00
26	wazelina techniczna	kg	4,6930	0,0000	4,6930	0,00	0,00
27	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] - do rowów kablowych	m-g	4,0500	0,00	0,00
2	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	9,1800	0,00	0,00
3	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5590	0,00	0,00
4	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,8536	0,00	0,00
5	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,7100	0,00	0,00
6	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4365	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**