

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca
ADRES INWESTYCJI : 63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5
INWESTOR - WNIOSKODAWCA : ZAKŁAD OBSŁUGI PLACÓWEK OŚWIATOWYCH
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : Pracownia Projektowo - Inżynierska Budownictwa
Leszek Jakubowski
ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : 63-500 Ostrzeszów ul. Klonowa 4
BRANŻA : Elektryczna - przeciwpożarowe systemy alarmowe
KOSZTORYS OPRACOWAŁ : Roman Załustowicz
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanym w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe i estetyczne co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez projektanta. Wszelkie zmiany w wykonywaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z projektantem i zamawiającym przez złożeniem oferty.

Zgodę projektanta i zamawiającego na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty.

Przedmiar rozpatrywać tylko łącznie z projektem który zawiera szczegóły realizacyjne.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca
63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia kuchni - dostosowanie do wymogów normowych							
2	Zasilanie dźwigu towarowego							
3	Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych							
4	Instalacja odgromowa - wymiana i uzupełnienie							
5	Instalacja oddymiania							
5.1	Zasilanie układów oddymiania							
5.2	Instalacja oddymiania klatek schodowych - Klatka K2							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca - branża elektryczna						
1			Instalacja oświetlenia kuchni - dostosowanie do wymogów normowych			
d.1	1	BCA-2 53-11	ST E 01 Wypust oświetleniowy w budynku użyteczności publicznej bez montażu oprawy Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż osprzętu. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy. 10. Pomiar obwodu. Przedmiaru (obmiaru) wypustów dokonuje się w sztukach. Ilość wypustów przyjmuje się na podstawie rysunków roboczych lub obmiaru w obiekcie budowlanym. Jako ilość wypustów oświetleniowych na wyłącznik, przełącznik, przycisk „światło” przyjmuje się ilość opraw oświetleniowych, a nie ilość łączników. Odcinki obwodów odchodzących od tablic rozdzielczych, wspólnych są ujęte proporcjonalnie w częściach przypadających na każdy wypust. 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
d.1	2	BCA-2 53-11-84	ST E 01 Montaż osprzętu dla wypustu oświetleniowego w budynkach miejskich, wiejskich, użyteczności publicznej i gospodarczych p/t, bez względu na rodzaj podłoża Zakres robót: 1. Wyznaczenie miejsc montażu osprzętu. 2. Montaż osprzętu wraz z przygotowaniem podłoża. Przedmiaru (obmiaru) robót dokonuje się w kpl. osprzętu przypadających na wypust. 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
d.1	3	KNNR 5 0512-08 z. sz.2.3.	ST E 01 Oprawy szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane <i>Oprawa TYTAN LED BASIC 1150mm 5750lm 840 IP66 39W</i> 7	kpl.		
				kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
d.1	4	KNNR-W 9 1201-02	ST E 01 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 2	punkt		
				punkt	2,000	
					RAZEM	2,000
d.1	5	KNNR-W 9 1201-03	ST E 01 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 23	punkt		
				punkt	23,000	
					RAZEM	23,000
2			Zasilanie dźwigu towarowego			
d.2	6	KSNR 5 0301-05	ST E 01 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie dźwigu <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polinitowej YDYpżo 450/750V 3x2,5 mm²</i> 38	m		
				m	38,000	
					RAZEM	38,000
d.2	7	KNNR 5 0407-01	ST E 01 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 20A</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
d.2	8	KNNR 5 1203-08	ST E 01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył		
				szt.żył	3,000	
					RAZEM	3,000
d.2	9	KNNR 5 1301-01	ST E 01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
				pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych			

PRZEDMIAR
Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca
63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	BCA-2 53-11 1	ST E 01	Wypust oświetleniowy w budynku użyteczności publicznej bez montażu oprawy Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż osprzętu. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy. 10. Pomiar obwodu. Przedmiaru (obmiaru) wypustów dokonuje się w sztukach. Ilość wypustów przyjmuje się na podstawie rysunków roboczych lub obmiaru w obiekcie budowlanym. Jako ilość wypustów oświetleniowych na wyłącznik, przełącznik, przycisk „światło” przyjmuje się ilość opraw oświetleniowych, a nie ilość łączników. Odcinki obwodów odchodzących od tablic rozdzielczych, wspólnych są ujęte proporcjonalnie w częściach przypadających na każdy wypust. 7+8+4+1	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
11 d.3	BCA-2 53-11-84	ST E 01	Montaż osprzętu dla wypustu oświetleniowego w budynkach miejskich, wiejskich, użyteczności publicznej i gospodarczych p/t, bez względu na rodzaj podłoża Zakres robót: 1. Wyznaczenie miejsc montażu osprzętu. 2. Montaż osprzętu wraz z przygotowaniem podłoża. Przedmiaru (obmiaru) robót dokonuje się w kpl. osprzętu przypadających na wypust. 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
12 d.3	KNNR 5 0502-01	ST E 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED <i>Plafoniera CAMEA LED EVO 20W KLOSZ MATOWY BIAŁA 4000K</i> 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
13 d.3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa COMPACT LED EVO N 2950lm PLX II kl IP20 620x620 840 (24W)</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
14 d.3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa COMPACT LED EVO N 3800lm PLX II kl IP20 620x620 840 (32W)</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
15 d.3	KNNR 5 0512-08 z. sz.2.3.	ST E 01	Oprawy awaryjne szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - LED - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna LVNC/1/SE/AT 1W</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 9 0501-02 analogia	ST E 01	Przeniesienie ze ściany na sufit istniejących opraw oświetlenia awaryjnego - bez kosztu opraw <i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
17 d.3	BCA-2 53-11 1	ST E 01	Wypust oświetleniowy w budynku użyteczności publicznej bez montażu oprawy Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów do rurek, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Mocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż osprzętu. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Umocowanie haczyków sufitowych pod oprawy lub przygotowanie podłoża pod mocowanie oprawy. 10. Pomiar obwodu. Wypusty na oprawy ewakuacyjne w salach przedszkolnych i na klatce schodowej - ostosowanie do wymogów zawartych w ekspertyzie technicznej 5+4	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
18 d.3	KNNR 5 0512-08	ST E 01	Oprawy awaryjne szczelne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - LED <i>Oprawa awaryjna LVNO/3W/B/1/SE/AT/WH</i> 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000

PRZEDMIAR
Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca
63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	BCA-2 53-21	ST E 01	Wypust na gniazdo wtykowe 2x2P+Z lub 2P+Z w budynku mieszkalnym lub użyteczności publicznej w rurkach PVC Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów przez ściany i stropy z założeniem niezbędnych przepustów. 3. Wykucie bruzd dla rurek. 4. Ułożenie i umocowanie rurek izolacyjnych. 5. Wciągnięcie przewodów, ułożenie i umocowanie przewodów na przygotowanym podłożu. 6. Umocowanie puszek wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 7. Montaż gniazda wtykowego. 8. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 9. Pomiar obwodu. Przedmiaru (obmiaru) robót dokonuje się w sztukach wypustów. Ilości wypustów przyjmuje się na podstawie rysunków roboczych lub obmiaru w obiekcie budowlanym. Jako ilość wypustów dla wypustów na gniazdo wtykowe przyjmuje się ilość gniazd wtykowych pojedynczych lub wielokrotnych (stanowiących jeden aparat). Odcinki obwodów odchodzących od tablic rozdzielczych, wspólnych dla kilku wypustów, są ujęte proporcjonalnie w częściach przypadających na każdy wypust. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.3	KNNR 5 1301-01	ST E 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
					RAZEM	7,000
21 d.3	KNNR 5 1305-01	ST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.3	KNNR-W 9 1201-02	ST E 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 5	punkt punkt	 5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.3	KNNR-W 9 1201-03	ST E 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych 135-poz.22	punkt punkt	 130,000	
					RAZEM	130,000
4			Instalacja odgromowa - wymiana i uzupełnienie			
24 d.4	KNNR 5 0601-01 21	ST E 01	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, poziomych z drutu FeZn fi 8 z osadzeniem wsporników na dachu 216	m m	 216,000	
					RAZEM	216,000
25 d.4	BCI.5.13.22. 005	ST E 01	Montaż iglic i masztów typu IO-2.5 o wysokości do 2,5m na dachu lub kominie 5+3+2	kpl. kpl.	 10,000	
					RAZEM	10,000
26 d.4	KNNR 5 0601-03 21	ST E 01	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, pionowych z drutu FeZn fi 8 mm z osadzeniem wsporników 61	m m	 61,000	
					RAZEM	61,000
27 d.4	KNNR 5 0611-11	ST E 01	Łączenie na dachu przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych wykonanych z pręta o średnicy do 10 mm 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
28 d.4	KNNR 5 0612-01	ST E 01	Montaż złącza rynnowego do rynny okapowej na dachu 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.4	KNNR 5 0612-06	ST E 01	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.4	KNNR 5 0304-04 93	ST E 01	Montaż na podłożu betonowym obudów ściennych złączy kontrolnych 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.4	KNNR 5 0614-02	ST E 01	Montaż osłony przewodu uziemiającego o długości do 2 m na cegle 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.4	KNNR 5 1304-03	ST E 01	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR
Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca
63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR 5 1304-04	ST E 01	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
5			Instalacja oddymiania			
5.1			Zasilanie układów oddymiania			
34 d.5.1	KSNR 5 0301-05	ST- ODD	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brudzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - zasilanie centrali i zasilacza DC oddymiania z (ZR+PWP) <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm² 26+34</i>	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
35 d.5.1	KNNR 5 1301-01	ST- ODD	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
5.2			Instalacja oddymiania klatek schodowych - Klatka K2			
36 d.5.2	KNR AL-01 0101-01	ST- ODD	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala oddymiania kompaktowa ZP-RZN 4408-K+ GEH-KST</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.5.2	KNR AL-01 0109-01	ST- ODD	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V / 3,2Ah</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.5.2	KNR AL-01 0113-01	ST- ODD	Montaż modułu 1 adresowego <i>Moduł impulsu do centrali RZN K/M IM-44-K/M</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.5.2	KNR AL-01 0113-01	ST- ODD	Montaż modułu 1 adresowego <i>Moduł odłączenia alarmu AM 44-Z</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.5.2	KNR 13-25 0314-03	ST- ODD	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - napęd klapy <i>Napęd zębatkowy 24V z tubusem DXD 300/1000-BSY+ HS (PL) BSY do klapy dymowej</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.5.2	KNR 13-25 0314-03	ST- ODD	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - napęd drzwiowy <i>Napęd drzwiowy 500N/500mm DDS 54/500</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.5.2	KNR AL-01 0304-02	ST- ODD	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny <i>Elektrozaczep rewersyjny 24VDC / 0,09A BeFo PROFI 32411</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.5.2	KNR AL-01 0304-04	ST- ODD	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>Zwora elektromagnetyczna 24 VDC / 150mA EL 350S</i> <i>Uchwyt montażowy do drzwi uchylanych na zewnątrz "L" do montażu zwory EL-350S (BK-350L-S)</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.5.2	KNR AL-01 0304-04	ST- ODD	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - chwytak elektromagnetyczny <i>Chwytak elektromagnetyczny 400N, 67mA, 24 VDC (biały) ze zwrą w komplecie (GTR048000A07/WH)</i>	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.5.2	KNR AL-01 0404-15	ST- ODD	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Puszka instalacyjna, przełotowa 6x4mm² PIP 2AN -200x105x35mm</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.5.2	KNR AL-01 0111-03	ST- ODD	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk oddymiania <i>Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia w obudowie aluminiowej RT 45-ST-PL</i>	szt.		

PRZEDMIAR
Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca
63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.5.2	KNR AL-01 0111-03	ST-ODD	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk sygnalizacji konieczności ewakuacji <i>Przycisk ewakuacji OA1-W01-B.G110</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.5.2	KNR AL-01 0111-03	ST-ODD	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk przerywający <i>Przycisk przerywający UT 4U PL</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.5.2	KNR AL-01 0404-15	ST-ODD	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Puszka instalacyjna przeciwpoż ośmiokątna z bezpieczn. 0,375A PIP 1AN</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
50 d.5.2	KNR AL-01 0108-02	ST-ODD	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczny z zespołem LED SA-K7</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
51 d.5.2	KNR AL-01 0401-01	ST-ODD	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna konwencjonalna czujka dymu serii 3000 z gniazdem 3000PLUS/OP SET</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.5.2	KNR AL-01 0112-07	ST-ODD	Montaż zasilacza do 24 V DC KBZB-40-1,8A/18Ah <i>Zasilacz do urządzeń ochrony p.poż. 24VKBZB-40-1,8A/18Ah</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.5.2	KNR AL-01 0109-02	ST-ODD	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/18Ah</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.5.2	KNR AL-01 0404-15	ST-ODD	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP lub oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP-5A</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.5.2	KNR AL-01 0113-01	ST-ODD	Montaż modułu 1 adresowego <i>Moduł kolejności włączania FS 41</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.5.2	KNR AL-01 0113-01	ST-ODD	Montaż modułu 1 adresowego <i>Przełącznik NO/NC na szynę Omega TR 43-K</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.5.2	KSNR 5 0301-05	ST-ODD	Linie prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 1x2x1mm</i>	m		
			16+47	m	63,000	
					RAZEM	63,000
58 d.5.2	KSNR 5 0301-05	ST-ODD	Linie prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,0mm²</i>	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
59 d.5.2	KSNR 5 0301-05	ST-ODD	Linie prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm²</i>	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
60 d.5.2	KSNR 5 0301-05	ST-ODD	Linie prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 3x2x1mm</i>	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000

PRZEDMIAR
Przedszkole nr 5, przebudowa i rozbudowa przedszkola - ETAP 2 - część istniejąca
63-500 Ostrzeszów, ul. Łąkowa 5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5.2	KSNR 5 0301-05	ST- ODD	Linie prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm²</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
62 d.5.2	KNR AL-01 0602-02	ST- ODD	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.5.2	KNR AL-01 0601-01	ST- ODD	Przygotowanie do testowania systemu oddymiania 1	system system	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.5.2	KNR AL-01 0603-02	ST- ODD	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych - do 4 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.5.2	KNR AL-01 0604-01	ST- ODD	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000