

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont Przedszkola Miejskiego nr 24 w Olsztynie
 ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Żołnierska 37
 INWESTOR : Gmina Olsztyn
 ADRES INWESTORA : pl. Jana Pawła II 1 10-101 Olsztyn
 WYKONAWCA ROBÓT : P.P. SEWIL Sebastian Podlecki
 ADRES WYKONAWCY : 10-686 OLSZTYN, UL. WILCZYŃSKIEGO 25e lok. 225
 BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2025

Stawka roboczogodziny : 44.00 zł
 Poz.: 57 : 1209.39 zł
 Poz.: 1 : 2000.00 zł
 Poziom cen :

NARZUTY

2System sygnalizacji pożaru

SSP [S] 7.00 % R, M, S

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] 67.00 % R, S

Zysk [Z] 11.70 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Koszty zakupu [Kz] 7.00 % M

Narzuty kosztorysu

Podatek VAT [M] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 344520.00 zł
 Podatek VAT : 79239.60 zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : 423759.60 zł

Słownie: czterysta dwadzieścia trzy tysiące siedemset pięćdziesiąt dziewięć i 60/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO
 WYKONAWCA: **SEWIL**
 Sebastian Podlecki
 10-686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 25E lok.225
 tel. 89 526 83 66, NIP 739-229-47-07

INWESTOR :

Data opracowania
 lipiec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaż istniejących instalacji			
1		Demontaż, wywiezienie i utylizacja materiałów (korthy, przewodów, kabli, gruzu) z demontażu instalacji elektrycznych.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Tablice rozdzielcze, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające			
2	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy T1+T2	szt.		
d.1.	0405-10	Rozdzielnica T1+T2			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy T3	szt.		
d.1.	0405-10	Rozdzielnica T3			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy T5	szt.		
d.1.	0405-10	Rozdzielnica T5			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy T6	szt.		
d.1.	0405-10	Rozdzielnica T6			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0113-01	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 35mm ²			
2		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-05				
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.		
d.1.	0315-11				
2		22	przepust.	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR-W 4-	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	03 1001-25				
2		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-04				
2		poz.9	m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-02	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x10,0mm ²			
2		Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm ²			
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-03				
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-04				
2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Złącza w instalacji połączeń wyrównawczych	szt.		
d.1.	0612-05				
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		uziom fundamentowy 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 5-08 d.1. 0109-01 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) połączenia wyrównawcze 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
16	KNR 5-08 d.1. 0204-04 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur połączenia wyrównawcze 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
17	KNR 5-08 d.1. 0204-03 2 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur połączenia wyrównawcze 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.3		Instalacje, gniazd wtykowych zasilanie urządzeń-OPCJA			
18	KNR 4-03 d.1. 1001-06 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 795	m m	 795.000	
				RAZEM	795.000
19	KNNR 5 d.1. 1209-1101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 44	otw. otw.	 44.000	
				RAZEM	44.000
20	KNR 5-08 d.1. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR 5-08 d.1. 0210-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 773	m m	 773.000	
				RAZEM	773.000
22	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.298	m ³ m ³	 0.298	
				RAZEM	0.298
23	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 795	m m	 795.000	
				RAZEM	795.000
24	KNNR 5 d.1. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.1. 0201-04 3 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych uchwyt do kabla HDGs PH90 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 d.1. 0211-07 3 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczepolinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód HDGszo 3x1,5 mm ² 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.002	m ³ m ³	 0.002	
				RAZEM	0.002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.24	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-08 d.1. 0301-21 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 143	szt. szt.	 143.000	 143.000
				RAZEM	143.000
30	KNR 5-08 d.1. 0302-10 3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement 143	szt. szt.	 143.000	 143.000
				RAZEM	143.000
31	KNR 5-08 d.1. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
32	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem B GN 2P+Z SCH PRZESŁ 16A B GN 2X2P+Z PRZESŁ 16A 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
33	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. x2 B-GN 2P+Z PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI SPEŻYNOWE, BIAŁE 16A-250V, IP20, Z PRZESŁONĄ STYKÓW PRĄDOWYCH RAMKA PODWÓJNA POZIOMA BIAŁA 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
34	KNR 5-08 d.1. 0301-25 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 d.1. 0309-08 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem GNIAZDO 2P+Z KOMPLET, IP66, SZARY, NATYNKOWY 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-06 d.1. 0602-03 3 analogia	Instalowanie przełączników pokretnych przełącznik obrotowy 0-1 3P 16A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 d.1. 0303-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie puszek 10x10 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.4.		Instalacja oświetlenia- OPCJA			
38	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 664	m m	 664.000	 664.000
				RAZEM	664.000
39	KNNR 5 d.1. 1209-1101 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
40	KNR 5-08 d.1. 0210-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 607.8	m m	 607.800	 607.800
				RAZEM	607.800
41	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYpzo 450/750V 4x1,5 mm ² 72.8	m m	 72.800	 72.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-08 d.1. 0210-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYpzo 450/750V 5x1,5mm ² 7*5	m m	RAZEM 35.000	72.800 35.000
43	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.249	m ³ m ³	RAZEM 0.249	35.000 0.249
44	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 664	m m	RAZEM 664.000	0.249 664.000
45	KNR 5-08 d.1. 0301-21 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	664.000 36.000
46	KNR 5-08 d.1. 0302-10 4	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	36.000 36.000
47	KNR 5-08 d.1. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 26	szt. szt.	RAZEM 26.000	36.000 26.000
48	KNR 5-08 d.1. 0308-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem BIAŁY ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	26.000 13.000
49	KNR 5-08 d.1. 0308-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem BIAŁY PRZYCISK (DZWONKOWY) JEDNOBIEGUNOWY 10AX IP55 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	13.000 1.000
50	KNR 5-08 d.1. 0307-03 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem BIAŁY ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY ZAC. AUT. 10AX-250V~ BIAŁY ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY ZAC. AUT. 10AX-250V~ BIAŁY ŁĄCZNIK SCHODOWY ZAC. AUT. 10AX-250V~ BIAŁY ŁĄCZNIK KRZYŻOWY ZAC. AUT. 10AX-250V~ RAMKA POJEDYNCZA BIAŁA RAMKA PODWÓJNA BIAŁA 35	szt. szt.	RAZEM 35.000	1.000 35.000
51	KNR 5-08 d.1. 0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) kołki kotwiące 136	kpl. kpl.	RAZEM 136.000	35.000 136.000
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.1. 0514-10 4: analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 1 - plafon LED, opcjonalny mikrofalowy czujnik ruchu, 4000K, N/T, klosz OPAL IP44; 2700 lm; 27 W; 1 szt 2 - plafon LED, opcjonalny mikrofalowy czujnik ruchu, 4000K, N/T, klosz OPAL IP44; 2000 lm; 20 W; 9 szt 3 - oprawa N/T LED, n/t LED 595x595mm, klosz opal, 4000K, IP40; 1850 lm; 15 W; 2 szt 4 - oprawa N/T LED, n/t LED 1230x225mm, klosz opal, 4000K, IP40; 3100 lm; 24 W; 4 szt 5 - oprawa N/T LED, n/t LED 1230x225mm, klosz opal, 4000K, IP40; 4000 lm; 28 W; 46 szt 6 - oprawa N/T LED, n/t LED 595x595mm, klosz opal, 4000K, IP40; 3900 lm; 30 W; 14 szt 7 - oprawa N/T LED, n/t LED 1230x295mm, klosz opal, 4000K, IP40; 5600 lm; 51 W; 2 szt 8 - oprawa N/T LED z optyką DOP 80°, Korpus biały, czarne reflektory DOP. 4000K, UGR19, IP20,; 3900 lm; 27 W; 10 szt 9 - oprawa n/t LED, 4000K, N/T lub do zwieszania, 630x110mm, klosz opal, IP54; 2500 lm; 20 W; 22 szt 10 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL. N/T lub do zwieszania, 660x86mm, IP65; 1300 lm; 10 W; 8 szt 11 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL, N/T lub do zwieszania, 1270x86mm, IP65; 2500 lm; 19 W; 5 szt 12 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL, N/T lub do zwieszania, 660x136mm, IP65; 2500 lm; 19 W; 3 szt 13 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL, N/T lub do zwieszania, 1570x86mm, IP65; 3900 lm; 31 W; 3 szt 129	szt.		
			szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
53	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 5-08 d.1. 0210-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.006	m ³	0.006	
				RAZEM	0.006
56	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	kalk. własna d.1. 4	Podłączenie do instalacji oświetlenia istniejących wentylatorów wyciągowych w pomieszczeniach sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45311000-0	Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
58	KNNR 5 d.1. 1209-1101 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 5 d.1. 1207-03 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
60	KNNR 5 d.1. 1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.166	m ³	0.166	
				RAZEM	0.166
61	KNNR 5 d.1. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
62	KNR 5-08 d.1. 0201-03 5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Uchwyt szybkiego montażu do przewodów (100szt.) 475	m m	475.000	
				RAZEM	475.000
63	KNR 5-08 d.1. 0211-06 5.analogia	Przewody kabelkowe w powłociepółwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 475	m m	475.000	
				RAZEM	475.000
64	KNR 5-08 d.1. 0502-09 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) kołki kotwiące 60	kpl. kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR 5-08 d.1. 0514-10 5 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED Oprawa ewakuacyjna jednostronna, obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS, klosz PC opalizowane. Czas pracy awaryjnej min. 1h, mocy LED 1W, przystosowana od pracy w trybie pracy jasny w standardowej temperaturze otoczenia od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu oraz w zestaw znaków bezpieczeństwa. Oprawa ewakuacyjna obustronna, obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS, klosz PC opalizowane. Czas pracy awaryjnej min. 1h, mocy LED 1W, przystosowana od pracy w trybie pracy jasny w standardowej temperaturze otoczenia od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu oraz w zestaw znaków bezpieczeństwa. Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 2W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 229lm, optyka AP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu. Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 3W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 340lm, optyka AP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu. Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 3W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 355lm, optyka AR, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu. Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 3W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 347lm, optyka RP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu. Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 2W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 234lm, optyka RP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu. Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 1W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 145lm, optyka AR, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu. Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS, materiał klosza - PC. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 1W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 70lm, optyka CL, tryb pracy jasny przelączalny, temperatura pracy od -20 do +35 st C, IP65, wyposażona w układ autotestu. 60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.6		Pomiary			
66		Dokumentacja powykonawcza, pomiary	kpl.		
d.1. 6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45311100-1	Prace dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.1. 1207-03 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
68	d.1. kalk. własna 7	Przełożenie istniejących instalacji natynkowych (okablowanie strukturalne, SKD,...) opod tynk. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1. 1208-05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.67*0.015*0.025	m ³ m ³	 0.056	
				RAZEM	0.056
70	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.67	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
2 45312100-8 System sygnalizacji pożaru					
2.1		Centrala			
71	KNR 5-08 d.2. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.72*4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR AL-01 d.2. 0101-01 1 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala SAP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.2. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V, 25Ah, VDS 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01 d.2. 0604-03 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Czujki			
75	KNR 5-08 d.2. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.76*4	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
76	KNR AL-01 d.2. 0403-01 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki adresowalnej z izolatorem zwarć poz.77+poz.78	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
77	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - optyczno - termiczna Czujka wielosensorowa optyczno-termiczna 59	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
78	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - termicznych Czujka termiczna 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.3		Ręczny ostrzegacz pożarowy			
79	KNR 5-08 d.2. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.80*4	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
80	KNR AL-01 d.2. 0402-03 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Ręczny ostrzegacz pożarowy z elektroniką z izolatorem Obudowa ROP czerwona z szybką 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.4		Sygnalizator optyczno-akustyczny		RAZEM	8.000
81	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2.	0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny			
4		Podstawa sygnalizatora 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezręb- owo z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (3 wyloty)	szt.		
d.2.	0305-01	Puszka PIP do sygnalizatora			
4		poz.81	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.5		Moduły wejść i wyjść			
83	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.2.	0301-03	poz.84*4	szt.	8.000	
5				RAZEM	8.000
84	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.2.	0404-15	Moduł 4 wejście / 2wyjście			
5		Obudowa z pokrywą 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		Zasilacze			
85	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.2.	0112-05	Zasilacz VdS 5A/24VDC			
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02	Akumulator 12V, 38Ah			
6		poz.85*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7		Przewody do czujek, ROP, modułów			
87	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-08	12+11+18	otw.	41.000	
7				RAZEM	41.000
88	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2.	1207-03	poz.90	m	658.000	
7				RAZEM	658.000
89	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w pod- łożu betonowym	m		
d.2.	0201-03	Uchwyt szybkiego montażu do przewodów (100szt.)			
7		poz.90	m	658.000	
				RAZEM	658.000
90	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych	m		
d.2.	0211-06	Kabel telekomunikacyjny stacyjny do systemów przeciwpożarowych YnTK- SYekw 1x2x1 mm			
7	analogia	658	m	658.000	
				RAZEM	658.000
91	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.2.	0813-01	poz.76*2*2	szt.	264.000	
7				RAZEM	264.000
2.8		Przewody niepalne			
92	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-08	1+5+4	otw.	10.000	
8				RAZEM	10.000
93	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2.	1207-03				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.97+poz.99+poz.101	m	540.000	
				RAZEM	540.000
94	KNNR 5 d.2. 1208-05 8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.93*0.015*0.025	m ³	0.203	
				RAZEM	0.203
95	KNNR 5 d.2. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.93	m	540.000	
				RAZEM	540.000
96	KNR 5-08 d.2. 0201-03 8 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie	m		
		poz.97	m	292.000	
				RAZEM	292.000
97	KNR 5-08 d.2. 0211-06 8 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm ² 292	m		
			m	292.000	
				RAZEM	292.000
98	KNR 5-08 d.2. 0201-03 8 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie	m		
		poz.99	m	54.000	
				RAZEM	54.000
99	KNR 5-08 d.2. 0211-06 8 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
100	KNR 5-08 d.2. 0201-03 8 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie Uchwyt certyfikowany E90 dla przewodów niepalnych	m		
		poz.101	m	194.000	
				RAZEM	194.000
101	KNR 5-08 d.2. 0211-06 8 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowy ognioodporny o trwałości ogniowej 90min HTKSHekw-PH90 1x2x1 mm	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000
102	kalk. własna 8	Uszczelnienia PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Uruchomienie systemu sygnalizacji pożaru			
103		Programowanie i uruchomienie SAP	kpl.		
d.2. 9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45311000-0	Instalacje elektryczne				
1.1		Demontaż istniejących instalacji				
1	d.1. kalk. własna	Demontaż, wywiezienie i utylizacja materiałów (karty, przewodów, kabli, gruzu) z demontażu instalacji elektrycznych.	kpl.	1	3730.78	3730.78

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Tablice rozdzielcze, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające				
2	KNNR 5 0405-	Montaż rozdzielnicy T1+T2	szt.	1	17821.32	17821.32
d.1.	10	Rozdzielnica T1+T2				
2						
3	KNNR 5 0405-	Montaż rozdzielnicy T3	szt.	1	3643.82	3643.82
d.1.	10	Rozdzielnica T3				
2						
4	KNNR 5 0405-	Montaż rozdzielnicy T5	szt.	1	3533.61	3533.61
d.1.	10	Rozdzielnica T5				
2						
5	KNNR 5 0405-	Montaż rozdzielnicy T6	szt.	1	3635.26	3635.26
d.1.	10	Rozdzielnica T6				
2						
6	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	45	36.16	1627.20
d.1.	0113-01	na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód z żyłą Cu LqY-450/750V 35mm ²				
2						
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol- winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50	szt.	30	3.10	93.00
d.1.	0812-05	mm ²)				
2						
8	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z	przepust.	22	271.64	5976.08
d.1.	0315-11	betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm				
2		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	140	19.45	2723.00
d.1.	1001-25					
2						
10	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w be- tonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	poz.9 = 140.000	19.97	2795.80
d.1.	0108-04					
2						
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m	m	148	38.81	5743.88
d.1.	0114-02	na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x10,0mm ² Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm ²				
2						
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol- winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6	szt.	30	1.90	57.00
d.1.	0812-03	mm ²)				
2						
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol- winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16	szt.	20	2.16	43.20
d.1.	0812-04	mm ²)				
2						
14	KNNR 5 0612-	Złącza w instalacji połączeń wyrównawczych	szt.	7	139.02	973.14
d.1.	05					
2	analogia					
15	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m	85	8.77	745.45
d.1.	0109-01					
2						
16	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m	85	11.65	990.25
d.1.	0204-04					
2						
17	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m	45	5.22	234.90
d.1.	0204-03					
2	analogia					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Instalacje, gniazd wtykowych zasilanie urządzeń-OPCJA				
18	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	795	16.89	13427.55
d.1.	1001-06	na styku elementów betonowych				
3						
19	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm	otw.	44	87.00	3828.00
d.1.	1101	w ścianach lub stropach z betonu				
3						
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-	m	22	8.49	186.78
d.1.	0210-04	6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-				
3		prawiania bruzd na podłożu betonowym				
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-	m	773	11.49	8881.77
d.1.	0210-05	12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez				
3		zaprawiania bruzd na podłożu betonowym				
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2				
22	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³	0.298	330.83	98.59
d.1.	05	cementowo-wapiennej				
3						
23	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	795	2.59	2059.05
d.1.	01					
3						
24	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	6	8.37	50.22
d.1.	03					
3						
25	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane	m	6	28.29	169.74
d.1.	0201-04	pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykrę-				
3	analogia	czenie do kołków wstrzeliwanych				
		uchwyt do kabla HDGs PH90				
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczepolwinitowej	m	6	41.45	248.70
d.1.	0211-07	(łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane				
3	analogia	na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo-				
		wych				
		Przewód HDGszo 3x1,5 mm2				
27	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³	0.002	330.92	0.66
d.1.	05	cementowo-wapiennej				
3						
28	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.24 = 6.000	2.59	15.54
d.1.	01					
3						
29	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na	szt.	143	16.47	2355.21
d.1.	0301-21	zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem śle-				
3		pych otworów mechanicznie w betonie				
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o	szt.	143	19.76	2825.68
d.1.	0302-10	3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowa-				
3		nych na gips lub cement				
31	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.	30	11.51	345.30
d.1.	0301-03	przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu				
3		betonowym				
32	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.	11	59.50	654.50
d.1.	0309-06	bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręca-				
3		nych 16A/2.5mm2 z podłączeniem				
		B GN 2P+Z SCH PRZEŚL 16A				
		B GN 2X2P+Z PRZEŚL 16A				
33	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.	140	44.16	6182.40
d.1.	0309-03	podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z				
3		podłączeniem - gn. x2				
		B-GN 2P+Z PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI SPEŻYNO-				
		WE, BIAŁE 16A-250V, IP20, Z PRZESŁONĄ STY-				
		KÓW PRĄDOWYCH				
		RAMKA PODWÓJNA POZIOMA BIAŁA				
34	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.	6	1.29	7.74
d.1.	0301-25	przez przykręcenie z wykonaniem otworów mecha-				
3		nicznie w płycie izolacyjnej				
35	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.	3	71.46	214.38
d.1.	0309-08	bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem				
3		przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem				
		GNIAZDO 2P+Z KOMPLET, IP66, SZARY, NATYN-				
		KOWY				
36	KNR 5-06	Instalowanie przełączników pokrętnych	szt.	3	153.02	459.06
d.1.	0602-03	przełącznik obrotowy 0-1 3P 16A				
3	analogia					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37	KNR 5-08 d.1.0303-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie puszek 10x10	szt.	2	40.52	81.04

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Instalacja oświetlenia- OPCJA				
38 d.1. 4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	664	8.37	5557.68
39 d.1. 4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20	87.00	1740.00
40 d.1. 4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	607.8	8.49	5160.22
41 d.1. 4	KNR 5-08 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-beton. Przewód YDYpzo 450/750V 4x1,5 mm ²	m	72.8	9.33	679.22
42 d.1. 4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYpzo 450/750V 5x1,5mm ²	m	7*5 = 35.000	12.06	422.10
43 d.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.249	661.61	164.74
44 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	664	2.59	1719.76
45 d.1. 4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	36	16.47	592.92
46 d.1. 4	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	szt.	36	19.76	711.36
47 d.1. 4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	26	11.51	299.26
48 d.1. 4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem BIAŁY ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10AX	szt.	13	43.76	568.88
49 d.1. 4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem BIAŁY PRZYCISK (DZWONKOWY) JEDNOBIEGUNOWY 10AX IP55	szt.	1	117.84	117.84
50 d.1. 4	KNR 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem BIAŁY ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY ZAC. AUT. 10AX-250V- BIAŁY ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY ZAC. AUT. 10AX-250V- BIAŁY ŁĄCZNIK SCHODOWY ZAC. AUT. 10AX-250V- BIAŁY ŁĄCZNIK KRZYŻOWY ZAC. AUT. 10AX-250V- RAMKA POJEDYNCZA BIAŁA RAMKA PODWÓJNA BIAŁA	szt.	35	42.72	1495.20
51 d.1. 4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) kołki kotwiące	kpl.	136	26.33	3580.88

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52	KNR 5-08 d.1. 0514-10 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 1 - plafon LED, opcjonalny mikrofalowy czujnik ruchu, 4000K, N/T, klosz OPAL IP44; 2700 lm; 27 W; 1 szt 2 - plafon LED, opcjonalny mikrofalowy czujnik ruchu, 4000K, N/T, klosz OPAL IP44; 2000 lm; 20 W; 9 szt 3 - oprawa N/T LED, n/t LED 595x595mm, klosz opal, 4000K, IP40; 1850 lm; 15 W; 2 szt 4 - oprawa N/T LED, n/t LED 1230x225mm, klosz opal, 4000K, IP40; 3100 lm; 24 W; 4 szt 5 - oprawa N/T LED, n/t LED 1230x225mm, klosz opal, 4000K, IP40; 4000 lm; 28 W; 46 szt 6 - oprawa N/T LED, n/t LED 595x595mm, klosz opal, 4000K, IP40; 3900 lm; 30 W; 14 szt 7 - oprawa N/T LED, n/t LED 1230x295mm, klosz opal, 4000K, IP40; 5600 lm; 51 W; 2 szt 8 - oprawa N/T LED z optyką DOP 80°, Korpus biały, czarne reflektory DOP. 4000K, UGR19, IP20,; 3900 lm; 27 W; 10 szt 9 - oprawa n/t LED, 4000K, N/T lub do zwieszania, 630x110mm, klosz opal, IP54; 2500 lm; 20 W; 22 szt 10 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL, N/T lub do zwieszania, 660x86mm, IP65; 1300 lm; 10 W; 8 szt 11 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL, N/T lub do zwieszania, 1270x86mm, IP65; 2500 lm; 19 W; 5 szt 12 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL, N/T lub do zwieszania, 660x136mm, IP65; 2500 lm; 19 W; 3 szt 13 - oprawa hermetyczna, 4000K, klosz PC OPAL, N/T lub do zwieszania, 1570x86mm, IP65; 3900 lm; 31 W; 3 szt	szt.	129	360.39	46490.31
53	KNNR 5 1207- d.1. 03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	15	8.37	125.55
54	KNR 5-08 d.1. 0210-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	15	8.49	127.35
55	KNNR 5 1208- d.1. 05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.006	330.84	1.90
56	KNNR 5 1208- d.1. 01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15	2.59	38.85
57	kałk. własna 4	Podłączenie do instalacji oświetlenia istniejących wentylatorów wyciągowych w pomieszczeniach sanitarnych	kpl.	1	2255.98	2255.98

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5	45311000-0	Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
58	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	24	87.00	2088.00
d.1.5						
59	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	443	8.37	3707.91
d.1.5						
60	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.166	330.84	54.92
d.1.5						
61	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	443	2.59	1147.37
d.1.5						
62	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Uchwyt szybkiego montażu do przewodów (100szt.)	m	475	27.06	12853.50
d.1.5						
63	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe w powłoco poliwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	475	9.00	4275.00
d.1.5	analogia					
64	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	60	13.17	790.20
d.1.5		kolki kotwiące				
65	KNR 5-08 0514-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.	60	267.17	16030.20
d.1.5	analogia	<p>Oprawa ewakuacyjna jednostronna, obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS, klosz PC opalizowane. Czas pracy awaryjnej min. 1h, mocy LED 1W, przystosowana od pracy w trybie pracy jasny w standardowej temperaturze otoczenia od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu oraz w zestaw znaków bezpieczeństwa.</p> <p>Oprawa ewakuacyjna obustronna, obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS, klosz PC opalizowane. Czas pracy awaryjnej min. 1h, mocy LED 1W, przystosowana od pracy w trybie pracy jasny w standardowej temperaturze otoczenia od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu oraz w zestaw znaków bezpieczeństwa.</p> <p>Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 2W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 229lm, optyka AP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu.</p> <p>Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 3W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 340lm, optyka AP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu.</p> <p>Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 3W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 355lm, optyka AR, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu.</p> <p>Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 3W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 347lm, optyka RP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu.</p> <p>Oprawa oświetlenia awaryjnego. Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 2W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 234lm, optyka RP, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu.</p> <p>Oprawa oświetlenia awaryjnego.</p>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miar- y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		<p>Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS. Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 1W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 145lm, optyka AR, tryb pracy ciemny, temperatura pracy od +5 do +45 st C, wyposażona w układ autotestu.</p> <p>Oprawa oświetlenia awaryjnego.</p> <p>Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS, materiał klosza - PC . Czas pracy awaryjnej min. 1h, moc LED 1W, barwa światła zimna, min. strumień świetlny 70lm, optyka CL, tryb pracy jasny przełączalny, temperatura pracy od -20 do +35 st C, IP65, wyposażona w układ autotestu.</p>				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Pomiary				
66		Dokumentacja powykonawcza, pomiary	kpl.	1	1000.00	1000.00
d.1.						
6						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7	45311100-1	Prace dodatkowe				
67	KNNR 5 1207- d.1.03 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	150	8.37	1255.50
68	d.1. kalk. własna 7	Przełożenie istniejących instalacji natynkowych (okablowanie strukturalne, SKD,...) opod tynk.	kpl	1	2500.00	2500.00
69	KNNR 5 1208- d.1.05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.67* 0.015*0.025 = 0.056	330.83	18.53
70	KNNR 5 1208- d.1.01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.67 = 150.000	2.59	388.50

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45312100-8	System sygnalizacji pożaru				
2.1		Centrala				
71	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.	poz. 72*4 =	12.31	49.24
d.2.	0301-03	przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu		4.000		
1		betonowym				
72	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii do- zorowych	szt.	1	9103.76	9103.76
d.2.	0101-01	Centrala SAP				
1	analogia					
73	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130	szt.	2	434.80	869.60
d.2.	0109-02	Ah				
1		Akumulator 12V, 25Ah, VDS				
74	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do	szt.	1	1510.55	1510.55
d.2.	0604-03	72 elementów liniowych				
1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Czujki				
75	KNR 5-08 d.2. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kotków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	poz.76*4 = 264.000	12.31	3249.84
76	KNR AL-01 d.2. 0403-01 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki adresowalnej z izolatorem zwarć	szt.	poz.77+ poz.78 = 66.000	102.05	6735.30
77	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - optyczno - termiczna Czujka wielosensorowa optyczno-termiczna	szt.	59	256.34	15124.06
78	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - termicznych Czujka termiczna	szt.	7	262.06	1834.42

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Ręczny ostrzegacz pożarowy				
79 d.2. 3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	poz.80*4 = 32.000	13.95	446.40
80 d.2. 3	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Ręczny ostrzegacz pożarowy z elektroniką z izolatorem Obudowa ROP czerwona z szybą	szt.	8	224.79	1798.32

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Sygnalizator optyczno-akustyczny				
81	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.	14	542.05	7588.70
d.2.	0108-01	lub zewnętrznego				
4:		Sygnalizator akustyczno-optyczny				
		Podstawa sygnalizatora				
82	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudo-	szt.	poz.81 =	99.47	1392.58
d.2.	0305-01	wie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewo-		14.000		
4:		dów do 4 mm ² (3 wyloty)				
		Puszka PIP do sygnalizatora				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Moduły wejść i wyjść				
83 d.2. 5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	poz.84*4 = 8.000	12.31	98.48
84 d.2. 5	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł 4 wejście / 2wyjście Obudowa z pokrywą	szt.	2	453.93	907.86

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Zasilacze				
85	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.	2	2245.48	4490.96
d.2.	0112-05	Zasilacz VdS 5A/24VDC				
6						
86	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	poz.85*2 = 4.000	434.80	1739.20
d.2.	0109-02	Akumulator 12V, 38Ah				
6						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		Przewody do czujek, ROP, modułów				
87 d.2. 7	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12+11+18 = 41.000	115.05	4717.05
88 d.2. 7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.90 = 658.000	8.96	5895.68
89 d.2. 7	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Uchwyt szybkiego montażu do przewodów (100szt.)	m	poz.90 = 658.000	28.95	19049.10
90 d.2. 7	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe w powłociepółwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Kabel telekomunikacyjny stacyjny do systemów przeciwpożarowych YnTKSYekw 1x2x1 mm	m	658	8.58	5645.64
91 d.2. 7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłociepółwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	(poz.76)*2* 2 = 264.000	1.75	462.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.8		Przewody niepalne				
92	KNNR 5 1209- d.2. 08 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1+5+4 = 10.000	115.05	1150.50
93	KNNR 5 1207- d.2. 03 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	poz.97+ poz.99+ poz.101 = 540.000	8.96	4838.40
94	KNNR 5 1208- d.2. 05 8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.93* 0.015*0.025 = 0.203	707.92	143.71
95	KNNR 5 1208- d.2. 01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.93 = 540.000	2.77	1495.80
96	KNR 5-08 d.2. 0201-03 8 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie	m	poz.97 = 292.000	37.47	10941.24
97	KNR 5-08 d.2. 0211-06 8 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/ 500V 2x1,5mm ²	m	292	15.48	4520.16
98	KNR 5-08 d.2. 0201-03 8 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie	m	poz.99 = 54.000	37.47	2023.38
99	KNR 5-08 d.2. 0211-06 8 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m	54	15.19	820.26
100	KNR 5-08 d.2. 0201-03 8 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie Uchwyt certyfikowany E90 dla przewodów niepalnych	m	poz.101 = 194.000	37.47	7269.18
101	KNR 5-08 d.2. 0211-06 8 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowy ogniodpor- ny o trwałości ogniowej 90min HTKSHekw-PH90 1x2x1 mm	m	194	10.26	1990.44
102	kalk. własna d.2. 8	Uszczelnienia PPOŻ	kpl.	1	698.87	698.87

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.9		Uruchomienie systemu sygnalizacji pożaru				
103		Programowanie i uruchomienie SAP	kpl.	1	1500.00	1500.00
d.2.						
9						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						344520.00
Podatek VAT						79239.60
Ogółem wartość kosztorysowa robót						423759.60

Słownie: czterysta dwadzieścia trzy tysiące siedemset pięćdziesiąt dziewięć i 60/100 zł