

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 działań
 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 [V] 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 81 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	d.1. kalk. własna	Demontaż, wywiezienie i utylizacja materiałów (korthy, przewodów, kabli, gruzu) z demontażu instalacji elektrycznych.	kpl.		
1	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	2	Rozdzielnica T1+T2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy T3	szt.		
d.1. 0405-10	2	Rozdzielnica T3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy T5	szt.		
d.1. 0405-10	2	Rozdzielnica T5	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy T6	szt.		
d.1. 0405-10	2	Rozdzielnica T6	szt.	1.000	
		1		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	2	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 35mm2	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	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	prze-pust.		
d.1. 0315-11	2	22	prze-pust.	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 winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonach 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	2	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x10,0mm2	m	148.000	
		Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm2			
		148		RAZEM	148.000
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	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 mm2)	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 mm2 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 mm2 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 mm2 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 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 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 uchwyty 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 powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód HDGszo 3x1,5 mm2 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 wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.24	m	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	szt.		
		143	szt.	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	szt.		
		143	szt.	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	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem B GN 2P+Z SCH PRZEŚL 16A B GN 2X2P+Z PRZEŚL 16A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. x2 B-GN 2P+Z PODŁĄCZ PRZEZ ZACISKI SPEŻYNOWE, BIAŁE 16A-250V, IP20, Z PRZEŚLONĄ STYKÓW PRĄDOWYCH RAMKA PODWÓJNA POZIOMA BIAŁA	szt.		
		140	szt.	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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 d.1. 0309-08 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem GNIAZDO 2P+Z KOMPLET, IP66, SZARY, NATYNKOWY	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-06 d.1. 0602-03 3 analogia	Instalowanie przełączników pokrętnych przełącznik obrotowy 0-1 3P 16A	szt.		
		3	szt.	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacja oświetlenia- OPCJA			
38	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		664	m	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	otw.		
		20	otw.	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	m		
		607.8	m	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	m		
		72.8	m	72.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.800
42	KNR 5-08 d.1. 0210-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYpzo 450/750V 5x1,5mm2 7*5	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.249	m ³ m ³	 0.249	
				RAZEM	0.249
44	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 664	m m	 664.000	
				RAZEM	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.	 36.000	
				RAZEM	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 mm2 mocowanych na gips lub cement 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	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.	 26.000	
				RAZEM	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.	 13.000	
				RAZEM	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.	 1.000	
				RAZEM	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.	 35.000	
				RAZEM	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.	 136.000	
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
62	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03	Uchwyt szybkiego montażu do przewodów (100szt.)			
5		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
63	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocoepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1.	0211-06	475	m	475.000	
5	analogia				
				RAZEM	475.000
64	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-09	kołki kotwiące			
5		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED	szt.		
d.1.	0514-10	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.			
5	analogia	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 wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.1. 1207-03 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 150	m m	 150.000	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 2.000
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01 d.2. 0604-03 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów linio- wych 1	szt. szt.	 1.000	 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	 264.000
				RAZEM	264.000
76	KNR AL-01 d.2. 0403-01 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczyn- nych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki adresowalnej z izolatorem zwarć poz.77+poz.78	szt. szt.	 66.000	 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	 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	 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	 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	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
2.4		Sygnalizator optyczno-akustyczny			
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			
5			szt.	8.000	
				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			
7			otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
88	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2.	1207-03	poz.90			
7			m	658.000	
				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 powłociepłowinitowej (łączy 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			
7			szt.	264.000	
				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			
8			otw.	10.000	
				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 powłociepłowinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm ² 292	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 powłociepłowinitowej (łączy 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 powłociepłowinitowej (łączy 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 194	m		
			m	194.000	
				RAZEM	194.000
102	d.2. kalk. własna 8	Uszczelnienia PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Uruchomienie systemu sygnalizacji pożaru			
103	d.2. 9	Programowanie i uruchomienie SAP	kpl.		
		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	kalk. własna	Demontaż, wywiezienie i utylizacja materiałów (korthy, przewodów, kabli, gruzu) z demontażu instalacji elektrycznych.	kpl.	1	3730.78	3730.78
1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	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 0405-10	Montaż rozdzielnicy T1+T2 Rozdzielnica T1+T2	szt.	1	17821.32	17821.32
d.1.						
2						
3	KNNR 5 0405-10	Montaż rozdzielnicy T3 Rozdzielnica T3	szt.	1	3643.82	3643.82
d.1.						
2						
4	KNNR 5 0405-10	Montaż rozdzielnicy T5 Rozdzielnica T5	szt.	1	3533.61	3533.61
d.1.						
2						
5	KNNR 5 0405-10	Montaż rozdzielnicy T6 Rozdzielnica T6	szt.	1	3635.26	3635.26
d.1.						
2						
6	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 35mm ²	m	45	36.16	1627.20
d.1.						
2						
7	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol-winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	30	3.10	93.00
d.1.						
2						
8	KNR 5-10 0315-11	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.	22	271.64	5976.08
d.1.						
2						
9	KNNR-W 4-03 1001-25	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.						
2						
10	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	poz.9 = 140.000	19.97	2795.80
d.1.						
2						
11	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m 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	m	148	38.81	5743.88
d.1.						
2						
12	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol-winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	30	1.90	57.00
d.1.						
2						
13	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol-winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	20	2.16	43.20
d.1.						
2						
14	KNNR 5 0612-05 analogia	Złącza w instalacji połączeń wyrównawczych	szt.	7	139.02	973.14
d.1.						
2						
15	KNR 5-08 0109-01	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.						
2						
16	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m	85	11.65	990.25
d.1.						
2						
17	KNR 5-08 0204-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m	45	5.22	234.90
d.1.						
2						

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.1. 3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 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 wtynkowych 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 mm2 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 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYpzo 450/750V 4x1,5 mm2	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 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYpzo 450/750V 5x1,5mm2	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 mm2 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 d.1. 4	KNR 5-08 0514-10 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 d.1. 4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	15	8.37	125.55
54 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	15	8.49	127.35
55 d.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.006	330.84	1.99
56 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15	2.59	38.85
57 d.1. 4	kalk. własna	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 d.1. 5	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	
59 d.1. 5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	443	8.37	3707.91	
60 d.1. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.166	330.84	54.92	
61 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	443	2.59	1147.37	
62 d.1. 5	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	
63 d.1. 5	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m	475	9.00	4275.00	
64 d.1. 5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) kołki kotwiące	kpl.	60	13.17	790.20	
65 d.1. 5	KNR 5-08 0514-10 analogia	<p>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED</p> <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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>	szt.	60	267.17	16030.20	

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

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 d.1. 7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	150	8.37	1255.50
68 d.1. 7	kalk. własna	Przełożenie istniejących instalacji natynkowych (okablowanie strukturalne, SKD,...) opod tynk.	kpl	1	2500.00	2500.00
69 d.1. 7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.67* 0.015*0.025 = 0.056	330.83	18.53
70 d.1. 7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.67 = 150.000	2.59	388.50

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	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 d.2. 1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	poz.72*4 = 4.000	12.31	49.24
72 d.2. 1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala SAP	szt.	1	9103.76	9103.76
73 d.2. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V, 25Ah, VDS	szt.	2	434.80	869.60
74 d.2. 1	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt	1	1510.55	1510.55

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 d.2. 2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	poz.76*4 = 264.000	12.31	3249.84
76 d.2. 2	KNR AL-01 0403-01	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 d.2. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczno - termiczna Czujka wielosensorowa optyczno-termiczna	szt.	59	256.34	15124.06
78 d.2. 2	KNR AL-01 0401-01	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 szybką	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 d.2. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny Podstawa sygnalizatora	szt.	14	542.05	7588.70
82 d.2. 4	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudo- wie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewo- dów do 4 mm ² (3 wyloty) Puszka PIP do sygnalizatora	szt.	poz.81 = 14.000	99.47	1392.58

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 d.2. 6	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz VdS 5A/24VDC	szt.	2	2245.48	4490.96
86 d.2. 6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V, 38Ah	szt.	poz.85*2 = 4.000	434.80	1739.20

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	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 wtykowych 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 powłoco poliwinitowej (łącznie 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 powłoco poliwinitowej 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 d.2. 8	KNNR 5 1209-08	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 d.2. 8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	poz.97+ poz.99+ poz.101 = 540.000	8.96	4838.40
94 d.2. 8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	poz.93* 0.015*0.025 = 0.203	707.92	143.71
95 d.2. 8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.93 = 540.000	2.77	1495.80
96 d.2. 8	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie	m	poz.97 = 292.000	37.47	10941.24
97 d.2. 8	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łącny 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 d.2. 8	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie	m	poz.99 = 54.000	37.47	2023.38
99 d.2. 8	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łącny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m	54	15.19	820.26
100 d.2. 8	KNR 5-08 0201-03 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 d.2. 8	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łącny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Kabel telekomunikacyjny bezhalogenowy ognioodpor-ny o trwałości ogniowej 90min HTKSHekw-PH90 1x2x1 mm	m	194	10.26	1990.44
102 d.2. 8	kalk. własna	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 d.2.9		Programowanie i uruchomienie SAP	kpl.	1	1500.00	1500.00
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

