

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3  
45311100-1  
45312100-8

NAZWA INWESTYCJI : Elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : DOM REGIONALNY ?STARA POLANA?  
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24

DATA OPRACOWANIA : 2021-11-24/aktualizacja 2022-02

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-11-24/aktualizacja 2022-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje SSP i oddymiania klatki schodowej - AKTUALIZACJA</b>			
1	SSP i oddymianie	1.1.1	1.1.47
1.1	Element systemu	1.1.1	1.1.47
2	Pomiary	2.1.1	2.1.4
2.1	Pomiary	2.1.1	2.1.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje SSP i oddymiania klatki schodowej - AKTUALIZACJA</b>					
1	45312100-8	<b>SSP i oddymianie</b>			
1.1		<b>Element systemu</b>			
1.1.1	KNR 5-06 1 1601-11	Zainstalowanie centralek Centrala pożarowa typ POLON 6000 wraz z obudową typu OM-62 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.1	KNR 5-06 2 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, Panel operatora PSO-60 dla centrali POLON 6000 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.1	KNR 5-06 3 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Drukarka MD-60 dla centrali POLON 6000 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.1	KNR 5-06 4 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz MZ-60-300 10A/24V dla centrali POLON 6000 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.1	KNR 5-08 5 0704-0401	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 2, uchwyt Element montażowy SM-60 dla 4 modułów dla centrali POLON 6000 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.1	KNR 5-08 6 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5kg, ilość otworów mocujących do 2 Akumulator 12V, 90Ah ; żelowy, bezobsługowy 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.1	KNR 5-08 7 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5kg, ilość otworów mocujących do 2 Obudowa akumulatorów typ OA-62 3	szt szt	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.1.1	KNR 5-08 8 0213-03	Przewody kabelkowe układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24mm <sup>2</sup> Cu, 40mm <sup>2</sup> Al Przewód LgY 25 mm <sup>2</sup> 15	m m	 15,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.1.1	KNR 5-08 9 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi28mm Rurka RVKLn O 23mm 6	m m	 6,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.1.1	KNR 5-06 10 1601-11	Zainstalowanie centralek Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 do16A (4x4) z obudową 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.1	KNR 5-06 11 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, Moduł MPW-60 (4x4) dla centrali UCS 6000 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.1	KNR 5-08 12 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5kg, ilość otworów mocujących do 2 Akumulator 12V, 9Ah ; żelowy, bezobsługowy w obusioqiw 4	szt szt	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.1.1	KNR 5-06 13 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Czujka pożarowa optyczna dymu typ DOR-4046 61	szt szt	 61,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
1.1.1	KNR 5-06 14 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Wskaźnik zadziałania WZ-31 10	szt szt	 10,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.1.1	KNR 5-06 15 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Liniowa czujka dymu typ DOP-6001 z reflektorem E39-R8 21	szt szt	 21,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
1.1.1	KNR 5-06 16 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie Gniazdo G-40 dla czujki pożarowej natynkowe 61	szt szt	 61,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
1.1. 17	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie Podstawa PG-40 dla gniazda G-40	szt		
		13	szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
1.1. 18	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Ręczny przycisk typ ROP-4001H IP55 nt	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.1. 19		Sygnalizator głosowy typu SAW-6106 + gniazdo G-40S kpl 11	szt		
		11	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.1. 20	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Puszka instalacyjna stosowana w SSP PIP-1AN/Rozgałęźna	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
1.1. 21	DC 4 0220- 01	Mocowanie elementów za pomocą kotew mechanicznych, rozprężnych, Metalowa kotwa ognioodporna 90 min +	szt		
		+ kołki rozporowe O8	szt	1 580,000	
		1580		<b>RAZEM</b>	<b>1 580</b>
1.1. 22	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, Przewód HDGs 2 x 1,5 mm2 (nie palny)	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
1.1. 23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, Przewód HDGs 2 x 1,5 mm2 (nie palny)	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160</b>
1.1. 24	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, Przewód HDGs 2 x 1,5 mm2 (nie palny)	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170</b>
1.1. 25	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, Przewód HDGs 3 x 2,5 mm2 (nie palny)	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
1.1. 26	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, Przewód HDGs 3 x 2,5 mm2 (nie palny)	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
1.1. 27	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH-J 3x1,5	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
1.1. 28	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al Przewód sygnalizacyjno-sterowniczy YnTKSYekw 1 x 2	m		
		x 0,8 mm	m	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.1. 29	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al Przewód sygnalizacyjno-sterowniczy YnTKSYekw 2x 2	m		
		x 0,8 mm	m	8,000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.1. 30	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, Przewód YnTKSYekw 4 x 2 x 0,8	m		
		190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190</b>
1.1. 31	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, Przewód HTKSeKW 1x2x0,8	m		
		720	m	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720</b>
1.1. 32	KNR 4-03 1001-15	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton	m		
		150+50+65	m	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 33	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej 347*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.1. 34	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm 347	m m	 347,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347</b>
1.1. 35	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek CSP 10"NN, podłoże z cegły - Centralka oddymiania typ Centrala przewietrzania MCRP054 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1. 36	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek CSP 10"NN, podłoże z cegły - Centrala oddymiania MCR9705-3x5A 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1. 37	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Akumulator 12V, 90Ah ; żelowy, bezobsługowy 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1. 38	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Ręczny przycisk typ RPO-1 5	szt szt	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.1. 39	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Ręczny przycisk przewietrzania typ LT 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1. 40		Urządzenia pośredniczące i pomocnicze, montaż Czujnik pogodowy typu WM1RS1 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1. 41	KNR 13-25 0314-03	Siłowniki elektryczne, montaż siłownika liniowego - Siłownik MCR-W26G, 24V; 2,6A 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1. 42	KNR 13-25 0314-03	Siłowniki elektryczne, montaż siłownika liniowego - Siłownik 24V, 1,32A do drzwi zewnętrznych lewe BS-LI/95 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1. 43	KNR 13-25 0314-03	Siłowniki elektryczne, montaż siłownika liniowego - Siłownik 24V, 1,32A do drzwi zewnętrznych prawe BS-RE/95 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1. 44	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi20 mm Rurka RVKLn O11 pt 2	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1. 45	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi20 mm Rurka RVKLn O13,5 pt 300	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
1.1. 46	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi20 mm Rurka RVKLn O16 pt 65	m m	 65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
1.1. 47	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi20 mm Rurka RVKLn O18 pt 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>2.1</b>		<b>Pomiary</b>			
2.1. 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 5	pomiar pomiar	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.1. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy Instalacja oddymiania 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.1. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy sygnalizacji akustycznej	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.1.	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40	szt		
4	1614-04	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>