

---

# PRZEDMIAR BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45200000-9  
45453000-7  
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE KN-1 (14-1)  
ADRES INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE  
CELEM DOSTOSOWANIA BUDYNKU KN-1 (14-1) DO WYTTCZNYCH  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ  
NAZWA INWESTORA: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE  
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW  
DATA OPRACOWANIA: sierpień 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
sierpień 2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	45310000-3	Zasilanie centrali SSP, oddymiania, pompy p.poż., trzymnaczy oraz wymiana wyłącznika PWP wraz z przewodem			
1.1	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynki zasilająco-sterującej pompy p.poż. / skrzynka w dostawie wraz z pompą/	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A, 6kA	szt		
		2	szt	2,00	
		1 + 1 + 1 + 1	szt	4,00	
				RAZEM	6,00
1.3	KNR 5-14 0516-0201	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5~mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4	KNNR 5 0312-09	Podstawa bezpiecznikowa, 1 biegunowa+gG 16A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	KNR 5-14 0516-0401	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x6,0~mm <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 4 c. Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7	KNR 4-03 1008-0301	Montaż przepustów rurowych winidurów w ścianie o średnicy zewnętrznej 63 mm i długości przepustów do 1 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.9	KNR 4-03 1008-0104	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 38 do 50 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.10	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.11	KNR 4-03 1008-0801	Montaż przepustów rurowych winidurów w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.12	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt		
		1 + 2	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.13	KNR 4-03 1008-0201	Montaż przepustów rurowych winidurów w ścianie o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.14	KNNRW 9 0204-01	Wymiana wyłącznika PWP1	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		115,75 + 39,77	m	155,52	
				RAZEM	155,52
1.16	KNNRW 9 0301-0101	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego HDGs 2x1,5	m		
		3,5 + 11,8 + 7,5 + 4 + 0,8 + 1,5	m	29,10	
				RAZEM	29,10
1.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x1,5	m		
		1,5 + 1,5 + 1 + 1 + 9,25 + 9,25 + 0,7 + 0,7 + 0,6 + 1,5 + 1,2 + 1,5 + 1,5 + 1,5	m	32,70	
		2,5 + 1 + 6 + 6 + 1,35 + 3,5	m	20,35	
		2,5 + 7 + 0,45 + 3,5	m	13,45	
		2,5 + 6,6 + 4 + 3,5 + 2 + 3,5 + 3,5 + 8 + 7	m	40,60	
		2,5 + 2,65 + 3,5	m	8,65	
				RAZEM	115,75
1.18	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> HDGs 3x6,0	m		
		1,5 + 2,5 + 0,45 + 2,35 + 0,2 + 17,75 + 3,72 + 3,75 + 5,25 + 0,8 + 1,5	m	39,77	
				RAZEM	39,77
1.19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		155,52	m	155,52	
				RAZEM	155,52
1.20	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,025 * 0,015 * 155,52	m <sup>3</sup>	0,06	
				RAZEM	0,06
1.21	KNR 5-10 9945-01	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		6 + 3 * 2	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.22	KNR 5-10 9945-01	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	pomi ar		
		5 + 3	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
1.24		Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane /kpl. robót R+M+S/	szt		
		80	szt	80,00	
				RAZEM	80,00
1.25	KNR 4-01 0706-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., w miejscach zamurowanych lub zabetonowanych, na - ścianach, o pow. uzupełnienia do 0,1 m <sup>2</sup>	szt.		
		7 * 2	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.26	KNR 4-01 0706-03	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., w miejscach zamurowanych lub zabetonowanych, na - stropach, o pow. uzupełnienia do 0,1 m <sup>2</sup>	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.27	AL 1 0304-0401	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektromagnetyczny trzymacz wraz z zasilaczem	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2	45312100-8	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
2.1	KNR AL 1 0101-01	Centrala sygnalizacji pożarowej (4x127 adresów, pełne oprogramowanie + drukarka)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR AL 1 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -Moduł do zdalnej transmisji sygnału do PSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNR AL 1 0114-02	Montaż -Pojemnik akumulatorów (24Ah do 44Ah)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah-Akumulator bezobsługowy 40Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNR 4-03 1008-0701	Montaż przepustów rurowych winidurowych w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8	KNR 4-03 1008-0701	Montaż przepustów rurowych winidurowych w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		15 + 12 + 3	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.10	KNR 4-03 1008-0101	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości do 13 cm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
2.11	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		6 + 3 + 1	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.12	KNR 4-03 1008-0102	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 13 do 25 cm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.13	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
2.14	KNR 4-03 1008-0104	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 38 do 50 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.15	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2 + 5	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.16	KNR 4-03 1008-0104	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 38 do 50 cm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.17	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		
		2 + 12 + 7	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
2.18	KNR 4-03 1008-0801	Montaż przepustów rurowych winidurów w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
2.19		Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 4 c. Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		386,99	m	386,99	
				RAZEM	386,99
2.22	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		597,97	m	597,97	
				RAZEM	597,97
2.23	KNR 4-03 1008-0801	Montaż przepustów rurowych winidurów w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		4 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.24	KNNR 5 0104-0101	Ułożenie rury RS fi 16 mm na drewnie wraz z przymocowaniem uchwytów	m		
	LD.3	$(4 + 0,25 + 1,85 + 0,45 * 2 + 8,75 + 12 + 1,15 + 0,6 + 0,5 + 3,65 + 0,4 + 3,15 + 3,15 + 0,4 + 3,65 + 0,5 + 0,6 + 1,15 + 0,7 + 1,65 * 2 + 0,75 + 0,25 + 4 + 1,8 * 2) * 1,15$	m	68,14	
				RAZEM	68,14
2.25	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
	LD.3	68,14	m	68,14	
				RAZEM	68,14
2.26	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
	LD.4	$(4,95 * 2 + 5,4 * 2 + 0,4 * 2 + 0,4 * 2 + 0,3 * 2 + 2,3 * 2 + 0,55 * 2) * 1,15$	m	32,89	
				RAZEM	32,89
2.27	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YnTKSYekw 1x2x0,8	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	LD.3	$(3,1 + 2,2 + 2,7 + 1,7 + 1 + 2,25 + 0,6 + 1,6 + 7,6 + 0,7 * 2 + 1,4 + 1,75 * 2 + 1,5 * 2 + 1,65 + 1,75 * 2 + 3,6 + 2,9 + 1,25 * 2 + 0,5 * 2 + 0,95 + 0,9 + 0,45 * 2 + 1,1 + 0,85 + 3,1 + 2,1 + 1,1 + 0,7 * 2 + 1,15 + 2,35 * 2 + 0,6 + 2 * 2 + 1,8 + 0,3 + 1,7 * 2 + 2,85 + 0,45 + 0,3 + 0,8 + 2,45 + 2,5 + 0,8 + 2 + 2,25 + 1,35 + 0,7 * 2 + 5,5 + 0,5 + 6,6 + 7,2 + 6,6 + 0,5 + 3,5 + 0,7 + 2,05 + 0,9 + 1,8 + 1,65 + 0,55 * 2 + 1,75 + 0,35 + 0,35 + 3,6 + 3,6 + 3,6 + 1,2 + 5,05 + 2,3 + 4,2) * 1,15$	m	180,90	
	LD.2	$(0,85 + 1,65 * 2 + 1 + 1,1 + 1,25 + 0,5 + 5 + 0,7 * 2 + 5,5 + 2,4 + 0,5 * 2 + 1,1 + 0,35 * 2 + 6,9 + 0,7 * 2 + 2,7 + 9,7 + 2,8 + 11,5 + 1,1 + 0,15 + 1,6 + 1,35 * 2 + 1,45 + 0,85 + 0,6 + 1,2 + 0,95 + 1,7 + 0,5 + 0,8 + 2,8 + 0,15 + 1,1 + 0,7 + 2,8 * 2 + 0,55 * 2 + 0,15 + 0,35 * 2 + 0,7 + 1,4 + 0,15 + 2,2 + 3,3 * 2 + 3,4 + 1,15 * 2 + 3,2 + 1,15 * 2 + 1,1 * 2 + 1,25 * 2 + 0,55 * 2 + 1,4 * 2 + 5 * 2 + 1,15 + 0,8 + 1,95 + 1,15 * 2 + 2,45 + 2,5 + 0,85 + 4,2 + 3,9 + 1,4 + 1,25 + 2,3 + 5 + 1,6 * 2 + 2,45 * 2 + 0,95 + 3,4 + 8,5 + 2,8 + 4,35) * 1,15$	m	212,75	
	LD.1	$(0,8 * 2 + 5,9 + 0,75 * 2 + 1,4 + 0,8 + 0,9 + 0,3 + 14,1 + 11,9 + 0,15 * 2 + 1,2 + 1,15 * 2 + 2,7 + 0,45 * 2 * 2 + 3,85 + 5,3 + 3,15 + 0,6 * 2 + 1,3 + 0,7 * 2 + 2,1 + 3,75 + 1,35 * 2 + 2,15 * 2 + 1,32 * 2 + 3,3 * 2 + 4,7 + 0,5 * 2 + 0,5 * 2 + 12,9 + 0,6 * 2 + 0,6 * 2 + 2,85 * 2 + 0,45 * 2 + 2,55 + 11,8 + 2,7 + 5,75 + 3,75 + 3,4 + 3,2 + 3,1 + 0,8 + 0,7 + 7,2) * 1,15$	m	182,32	
				RAZEM	575,97
2.28	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
	LD.4	$(4 * 2 + 8,4 + 0,95 * 2 + 4 * 2) * 1,15$	m	30,25	
	LD.3	$(1,8 * 2 + 3,05 * 2 + 4,1 * 2 + 4,8 * 2 + 8,4 * 2 + 4 * 2 + 0,95 * 2) * 1,15$	m	62,33	
	LD.2	$(0,3 + 1,75 * 2 + 0,9 * 2 + 0,2 + 6,4 + 2,05 + 3,65 * 2 + 0,6 + 0,5 + 2,5 + 2,6 + 0,55 * 2 + 0,5 + 1,05 + 1,5 + 1,55 * 2 + 2,05 + 0,4 + 0,7 + 1,15 * 2 + 3,25 + 0,6 + 5,05 + 0,3 * 2 + 0,8 * 2 + 3,7 + 0,7 * 2 + 8,2 + 0,6 + 3,9 + 0,7 + 1 + 2,5 + 9,7 + 5,5 + 1,1 + 1,8 + 0,9 + 0,7 + 3,45 + 3,35 + 5,7 + 1,25 + 0,35 * 2 + 4,3 + 1,2 * 2 + 5,65 + 1 * 2 + 0,35 * 2 + 1 + 11,15 + 2,55 + 1,85 + 6,8 + 4,1 + 2,9 * 2 + 13,4 * 2 + 8,4 * 2 + 4 * 2 + 0,95 * 2) * 1,15$	m	240,93	
	LD.1	$(0,95 * 2 + 4 * 2 + 8,4 * 2 + 3,3 * 2 + 3,3 * 2 + 3,3 * 2) * 1,15$	m	53,48	
	korekta obmiaru	0,01	m	0,01	
				RAZEM	386,99
2.29	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		386,99 + 597,97	m	984,96	
				RAZEM	984,96
2.30	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		$0,025 * 0,015 * 984,96$	m <sup>3</sup>	0,37	
				RAZEM	0,37
2.31	KNR AL 1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych i pieścieni maskujących do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
2.32	KNR AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
2.33		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Adapter czujek radiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.34		Montaż czujek pożarowych -Adresowalna, optyczna, radiowa czujka dymu typu rozproszeniowego	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
2.35	KNNR 5 0301-11	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.36	KNR AL 1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć +ramka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.37	KNR AL 1 0114-01	Montaż-Obudowa dla pojedynczego modułu kontrolno-sterującego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.38	KNR AL 1 0113-09	Montaż modułu-Element kontrolno-sterujący 2we / 1wy z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych )	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.39	KNR AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego-Sygnalizator akustyczny adresowalny z izolatorem zwarć+bateria	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.40	KNR AL 1 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem-Wskaźnik zadziałania	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.41	KNR AL 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,000	
				RAZEM	2,000
2.42	KNR AL 1 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2.43	KNR AL 1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
2.44	KNR AL 1 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.45	KNR AL 1 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.46	KNR AL 1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.47	KNR AL 1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.48	KNR AL 1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.49	KNR AL 1 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45312100-8	Instalacja systemu oddymiania			
3.1		Montaż centrali-Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 strefy po 4A i 1strefa 8A, obudowa 753x630x190 (wymaga 2x7Ah/12V); wyk. wg DTR22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNR AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah-Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3	KNR AL 1 0106-08	Montaż - Moduł komunikacji adresowej do centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNR AL 1 0105-01	Montaż - Moduł 2 przekaźników wysokonapięciowych + 2we kontrolne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	KNR AL 1 0105-01	Montaż - Moduł dwóch przekaźników dodatkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 4 c. Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7	KNR 4-03 1008-0301	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 63 mm i długości przepustów do 1 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9	KNR 4-03 1008-0201	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 37 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.10	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.11	KNR 4-03 1008-0701	Montaż przepustów rurowych winidurowych w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13	KNR 4-03 1008-0701	Montaż przepustów rurowych winidurów w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m		
		37,05 + 22,75 + 123,6	m	183,40	
				RAZEM	183,40
3.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSH 3x2x0,8	m		
		0,7 + 3,5 + 4,8 + 8 + 2,45 + 3,3 + 11,5 + 0,8 + 2	m	37,05	
				RAZEM	37,05
3.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 4x1,0	m		
		0,7 + 3,5 + 4,8 + 8 + 2,45 + 3,3	m	22,75	
				RAZEM	22,75
3.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x2,5	m		
		0,7 * 3 + 3,5 * 3 + 4,8 * 3 + 8,7 * 2 + 9,8 * 2 + 0,6 * 2 + 2,45 * 2 + 3 * 2 + 13,5 + 4 + 30	m	123,60	
				RAZEM	123,60
3.18	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x2,5	m		
		2,1	m	2,10	
				RAZEM	2,10
3.19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		183,4	m	183,40	
				RAZEM	183,40
3.20	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,025 * 0,015 * 183,4	m <sup>3</sup>	0,07	
				RAZEM	0,07
3.21	KNNR 5 0301-11	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego w podłożu ceglanym	szt.		
		4 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.22		Montaż - Przycisk oddymiania (pomarańczowy), 3xLED + kasowanie+ramka	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.23		Montaż - Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.24		Montaż czujki specjalnej - Czujnik deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.25		Montaż elektromechanicznych elementów do drzwi-Napęd drzwiowy 24VDC, 500N, 500mm, 1,0A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.26	KNR 5-10 9945-01	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2 * 3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.27	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.28	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 4 do 8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
3.30	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej sterowniczej- kabel 7 żyłowy	odci nek		
		1	odci nek	1,00	
				RAZEM	1,00
3.31	KNR AL 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
3.32	KNR AL 1 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.33	KNR AL 1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.34		Uszczelnienie przejść przez przegrody budowlane /kpl. robót R+M+S/	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
3.35	KNR 4-01 0706-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., w miejscach zamurowanych lub zabetonowanych, na - ścianach, o pow. uzupełnienia do 0,1 m2	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.36	KNR 4-01 0706-03	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., w miejscach zamurowanych lub zabetonowanych, na - stropach, o pow. uzupełnienia do 0,1 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	45310000-3	Instalacja oświetlenia awaryjnego			
4.1	KNNR 5 0404-01	Montaż centalki systemu centralnego monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A, 6kA	szt		
	T-0-2	1	szt	1,00	
	T-P-2	1	szt	1,00	
	T-I-1	1	szt	1,00	
	T-II-1	1	szt	1,00	
	T-III-1	1	szt	1,00	
				RAZEM	5,00
4.3	KNR 5-14 0516-0201	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5~mm2	m		
		3	m	3,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
4.4		Przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 6 c. Krotność = 2	szt.		
		2 + 2 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1,5 m Krotność = 1,5	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.6		Przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 5 c. Krotność = 2	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.7		Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1,25 m Krotność = 1,25	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.8		Przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 4 c. Krotność = 2	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.9	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.10	KNR 4-03 1008-0301	Montaż przepustów rurowych winidurowych w ścianie o średnicy zewnętrznej 63 mm i długości przepustów do 1 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.11		Przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 3,5 c. Krotność = 1,2	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.12	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4.13	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
4.14	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
4.15	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.16	KNR 4-03 1008-0104	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 38 do 50 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
4.17	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2,00 + 2 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.18	KNR 4-03 1008-0104	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 38 do 50 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.19	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.20	KNR 4-03 1008-0102	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości powyżej 13 do 25 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.21	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 * 3	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
4.22	KNR 4-03 1008-0101	Montaż w ścianie przepustu rurowego o średnicy 25 mm i długości do 13 cm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
4.23	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		1 + 2 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.24	KNR 4-03 1008-0701	Montaż przepustów rurowych winidurów w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.25	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.26	KNR 4-03 1008-0701	Montaż przepustów rurowych winidurów w stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.27	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS 47 na podłożu z cegły	m		
		13,25	m	13,25	
				RAZEM	13,25
4.28	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, RS 22 na podłożu z cegły	m		
		5,4 + 1349,51	m	1 354,91	
				RAZEM	1 354,91
4.29	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL 18, RS 22 na styku elementów betonowych	m		
		348,37	m	348,37	
				RAZEM	348,37
4.30	KNNR 5 0101-0802	Ułożenie rury instalacyjnej winidur RS fi 47 mm p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m		
		1,65 + 3 + 8,6	m	13,25	
				RAZEM	13,25
4.31	KNNR 5 0101-0501	Ułożenie rury instalacyjnej winidur RS fi 16 mm p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,4	m	5,40	
				RAZEM	5,40
4.32	KNNR 5 0102-0502	Ułożenie rury RG 16 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m		
	parter	$(6,85 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 2,65 + 0,25 + 3,3 + 0,4 * 2 + 2,2 * 2 + 0,25 + 0,65 + 0,3 + 0,55 + 0,4 + 1,05 + 0,45 + 1,45 * 2 + 3,6 + 1,2 + 2,2 * 3 + 0,85 + 2,2 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 3,2 + 4,6 + 2,2 * 3 + 1,3 + 1 * 2 + 3 * 2 + 0,2 + 2,35 * 2 + 1,2 + 2,5 + 2,2 * 3 + 0,75 + 0,5 + 1,1 + 0,8 + 2,3 + 1,4 * 2 + 2,2 * 3 + 5,75 + 1,35 * 2 + 2,2 * 3 + 3,2 + 0,7 + 0,9 + 2,6 + 2,2 * 3 + 0,9 + 1,9 + 3,45 + 2,2 * 2 + 8,5) * 1,15$	m	175,95	
		$(6,85 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 2,65 + 0,25 + 3,3 + 0,4 * 2 + 2,2 * 2 + 0,25 + 0,65 + 0,3 + 0,55 + 0,4 + 1,05 + 0,45 + 1,45 * 2 + 3,6 + 1,2 + 2,2 * 3 + 0,85 + 2,2 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 3,2 + 4,6 + 2,2 * 3 + 1,3 + 1 * 2 + 3 * 2 + 0,2 + 2,35 * 2 + 1,2 + 2,5 + 2,2 * 3 + 0,75 + 0,5 + 1,1 + 0,8 + 2,3 + 1,4 * 2 + 2,2 * 3 + 5,75 + 1,35 * 2 + 2,2 * 3 + 3,2 + 0,7 + 0,9 + 2,6 + 2,2 * 3 + 0,9 + 1,9 + 3,45 + 2,2 * 2 + 8,5) * 1,15$	m	175,95	
		$(5,35) * 1,15$	m	6,15	
	lp	$(1 + 3,3 + 0,85 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1 * 2 + 3,9 + 1 * 2 + 3,65 + 0,9 + 2,5 * 2 + 0,45 + 3 * 2 + 3,95 + 0,92 * 2 + 1,55 * 2 + 2,5 * 2 + 4 + 1,45 + 2,5 * 2 + 2,05 + 2 * 2 + 3,4 + 0,85 * 2 + 4,2 + 2,5 * 2 + 1,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,25 * 3 + 2 + 0,9 + 0,6 + 5,9 + 0,8 * 2 + 1,85 + 2,05 * 2 + 3,15 + 1,4 + 1,7 * 2 + 2,5 + 6,35 + 3,15 + 2,5 + 1,45 * 3 + 1,7 + 2,2 * 3 + 0,8 + 1,2 + 3,5 + 6,8 + 2,15 + 1,4 * 2 + 5,5 + 1,5 * 2 + 2,6 + 1,1 * 2 + 2,2 * 3 + 2,6 + 2,35 + 1,5 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1,2) * 1,15$	m	223,09	
		$(1 + 3,3 + 0,85 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1 * 2 + 3,9 + 1 * 2 + 3,65 + 0,9 + 2,5 * 2 + 0,45 + 3 * 2 + 3,95 + 0,92 * 2 + 1,55 * 2 + 2,5 * 2 + 4 + 1,45 + 2,5 * 2 + 2,05 + 2 * 2 + 3,4 + 0,85 * 2 + 4,2 + 2,5 * 2 + 1,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,25 * 3 + 2 + 0,9 + 0,6 + 5,9 + 0,8 * 2 + 1,85 + 2,05 * 2 + 3,15 + 1,4 + 1,7 * 2 + 2,5 + 6,35 + 3,15 + 2,5 + 1,45 * 3 + 1,7 + 2,2 * 3 + 0,8 + 1,2 + 3,5 + 6,8 + 2,15 + 1,4 * 2 + 5,5 + 1,5 * 2 + 2,6 + 1,1 * 2 + 2,2 * 3 + 2,6 + 2,35 + 1,5 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1,2 + 1 + 1,5 + 6) * 1,15$	m	232,86	
	llp	$(8,05 + 2,5 * 2 + 5 + 2,5 * 2 + 1,5 + 4,15 + 3,25 + 2,5 * 2 + 0,55 * 2 + 3,4 + 0,3 + 3,1 + 2,5 * 2 + 0,75 + 0,5 + 0,5 * 2 + 1,15 * 3 + 2,5 * 3 + 5,4 + 1,15 * 2 + 2,5 * 2 + 1 * 2 + 2,5 * 2 + 1,5 + 0,4 + 1,6 * 2 + 2,5 * 2 + 8,25 + 1,3 + 0,35 + 2,5 * 3 + 1,45 + 0,95 + 1,9 + 0,7 + 5) * 1,15$	m	138,29	
		$(8,05 + 2,5 * 2 + 5 + 2,5 * 2 + 1,5 + 4,15 + 3,25 + 2,5 * 2 + 0,55 * 2 + 3,4 + 0,3 + 3,1 + 2,5 * 2 + 0,75 + 0,5 + 0,5 * 2 + 1,15 * 3 + 2,5 * 3 + 5,4 + 1,15 * 2 + 2,5 * 2 + 1 * 2 + 2,5 * 2 + 1,5 + 0,4 + 1,6 * 2 + 2,5 * 2 + 8,25 + 1,3 + 0,35 + 2,5 * 3 + 1,45 + 0,95 + 1,9 + 0,7 + 5 + 4,8 + 0,35 + 10,8) * 1,15$	m	156,63	
	lllp	$(4,9 + 2,4 + 0,25 + 1,25 * 2 + 2,8 + 0,7 * 2 + 1,25 * 2 + 7,2 + 3,95 + 1,2 + 1,25 * 2 + 5,7 + 1,2 * 2 + 1,25 * 2 + 0,25 * 2 + 1,25 * 2 + 1 + 2 + 4,8 + 3,5 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2) * 1,15$	m	74,87	
		$(4,9 + 2,4 + 0,25 + 1,25 * 2 + 2,8 + 0,7 * 2 + 1,25 * 2 + 7,2 + 3,95 + 1,2 + 1,25 * 2 + 5,7 + 1,2 * 2 + 1,25 * 2 + 0,25 * 2 + 1,25 * 2 + 1 + 2 + 4,8 + 3,5 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2 + 1,55 + 13,6) * 1,15$	m	92,29	
		$(0,65 + 1,25 + 1 + 1,5 + 2 + 2 + 0,65 + 3,5 + 0,6 + 1,9) * 1,15$	m	17,31	
		$(0,65 + 1,25 + 1 + 1,5 + 2 + 2 + 0,65 + 3,5 + 0,6 + 1,9 + 0,2 + 1,65 + 8,95 + 3,8 + 8,55 + 10,6) * 1,15$	m	56,12	
	korekta obmiaru	0,01	m	0,01	
				RAZEM	1 349,51
4.33	KNNR 5 0102-0102	Ułożenie rury RG 16 mm (karbowanej, giętkiej, typ lekki) p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym	m		
	parter	$(1,2 + 1,2 * 2 + 0,85 * 2 + 0,7 * 2 + 0,95 + 0,9 * 2 + 0,4 * 3 + 2,2 * 2 + 0,7 * 2 + 1,25 + 1,2 * 2 + 0,4 + 0,8 * 2 + 1,2 * 2 + 0,4 * 2 + 1,04 + 0,7 + 1,85 + 4,9 + 1,4 * 2 + 3,3 + 2,3 * 2 + 3,15 + 2,35 * 2 + 1,05 * 2 + 1,7 + 3,55 + 1,1 * 2 + 1) * 1,15$	m	72,32	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,2 + 1,2 * 2 + 0,85 * 2 + 0,7 * 2 + 0,95 + 0,9 * 2 + 0,4 * 3 + 2,2 * 2 + 0,7 * 2 + 1,25 + 1,2 * 2 + 0,4 + 0,8 * 2 + 1,2 * 2 + 0,4 * 2 + 1,04 + 0,7 + 1,85 + 4,9 + 1,4 * 2 + 3,3 + 2,3 * 2 + 3,15 + 2,35 * 2 + 1,05 * 2 + 1,7 + 3,55 + 1,1 * 2 + 1) * 1,15$ $(0,7) * 1,15$	m	72,32	
	IIp	$(1,5 + 0,9 * 2 + 0,9 * 2 + 1 * 2 + 1,3 * 2 + 4 * 2 + 0,5 * 2 + 2,1 * 2 + 1,1 * 2 * 2 + 1,35 + 1,3 * 2 + 1,4 * 2 + 5,75 + 2,05) * 1,15$	m	0,81	
			m	48,13	
		$(1,5 + 0,9 * 2 + 0,9 * 2 + 1 * 2 + 1,3 * 2 + 4 * 2 + 0,5 * 2 + 2,1 * 2 + 1,1 * 2 * 2 + 1,35 + 1,3 * 2 + 1,4 * 2 + 5,75 + 2,05 + 0,85) * 1,15$	m	49,11	
	IIIp	$(1,05 * 2 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 0,65 * 2 + 1,9 * 2 + 3,1 * 2 + 0,9 * 3 + 1,5 + 1,85 * 2 + 1,4 * 2 + 0,75 * 2 + 1,1 * 2 + 1,1 + 1,3 + 0,75 * 2 + 0,7 * 2 + 1,85) * 1,15$	m	43,64	
		$(1,05 * 2 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 0,65 * 2 + 1,9 * 2 + 3,1 * 2 + 0,9 * 3 + 1,5 + 1,85 * 2 + 1,4 * 2 + 0,75 * 2 + 1,1 * 2 + 1,1 + 1,3 + 0,75 * 2 + 0,7 * 2 + 1,85) * 1,15$	m	43,64	
		$(2 + 6) * 1,15$	m	9,20	
		$(2 + 6) * 1,15$	m	9,20	
				RAZEM	348,37
4.34	KNNR 5 0206-0406	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2,5 mm2, 750V n.t. na podłożu różnym od betonu	m		
	piwnic	$(3,4 + 2,2 + 2,15 * 2 + 6,6 + 0,85 * 2 + 3,8 * 2 + 0,8 * 2 + 12,75 + 0,95 * 2 + 0,85 * 2 + 2,15 * 2 + 4,3 * 2 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 0,95 * 2 + 0,5 * 2 + 2,15 * 4 + 1,15 * 2 + 7 + 1,9 + 2,15 * 2 + 7,15 + 1,25 + 2,3 + 5,7 + 1,8 + 2,6 + 2,15 * 2 + 5,4 + 3,7 * 2 + 2,15 * 2 + 0,9 + 9 + 2,15 + 2,15 * 2 + 2,2 + 2,6 + 1,1 + 2,6 + 2,15 * 2 + 1,5 + 2 + 0,5 + 2 + 1,6 + 0,8 + 7) * 1,15$	m	199,41	
				RAZEM	199,41
4.35	KNNR 5 0203-0115	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2 do rur	m		
	parter	$(1,2 + 1,2 * 2 + 0,85 * 2 + 0,7 * 2 + 0,95 + 0,9 * 2 + 0,4 * 3 + 2,2 * 2 + 0,7 * 2 + 1,25 + 1,2 * 2 + 0,4 + 0,8 * 2 + 1,2 * 2 + 0,4 * 2 + 1,04 + 0,7 + 1,85 + 4,9 + 1,4 * 2 + 3,3 + 2,3 * 2 + 3,15 + 2,35 * 2 + 1,05 * 2 + 1,7 + 3,55 + 1,1 * 2 + 1 + 6,85 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 2,65 + 0,25 + 3,3 + 0,4 * 2 + 2,2 * 2 + 0,25 + 0,65 + 0,3 + 0,55 + 0,4 + 1,05 + 0,45 + 1,45 * 2 + 3,6 + 1,2 + 2,2 * 3 + 0,85 + 2,2 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 3,2 + 4,6 + 2,2 * 3 + 1,3 + 1 * 2 + 3 * 2 + 0,2 + 2,35 * 2 + 1,2 + 2,5 + 2,2 * 3 + 0,75 + 0,5 + 1,1 + 0,8 + 2,3 + 1,4 * 2 + 2,2 * 3 + 5,75 + 1,35 * 2 + 2,2 * 3 + 3,2 + 0,7 + 0,9 + 2,6 + 2,2 * 3 + 0,9 + 1,9 + 3,45 + 2,2 * 2 + 8,5) * 1,15$	m	248,27	
	Ip	$(1 + 3,3 + 0,85 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1 * 2 + 3,9 + 1 * 2 + 3,65 + 0,9 + 2,5 * 2 + 0,45 + 3 * 2 + 3,95 + 0,92 * 2 + 1,55 * 2 + 2,5 * 2 + 4 + 1,45 + 2,5 * 2 + 2,05 + 2 * 2 + 3,4 + 0,85 * 2 + 4,2 + 2,5 * 2 + 1,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,25 * 3 + 2 + 0,9 + 0,6 + 5,9 + 0,8 * 2 + 1,85 + 2,05 * 2 + 3,15 + 1,4 + 1,7 * 2 + 2,5 + 6,35 + 3,15 + 2,5 + 1,45 * 3 + 1,7 + 2,2 * 3 + 0,8 + 1,2 + 3,5 + 6,8 + 2,15 + 1,4 * 2 + 5,5 + 1,5 * 2 + 2,6 + 1,1 * 2 + 2,2 * 3 + 2,6 + 2,35 + 1,5 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1,2) * 1,15$	m	223,09	
	IIp	$(8,05 + 2,5 * 2 + 5 + 2,5 * 2 + 1,5 + 4,15 + 3,25 + 2,5 * 2 + 0,55 * 2 + 3,4 + 0,3 + 3,1 + 2,5 * 2 + 0,75 + 0,5 + 0,5 * 2 + 1,15 * 3 + 2,5 * 3 + 5,4 + 1,15 * 2 + 2,5 * 2 + 1 * 2 + 2,5 * 2 + 1,5 + 0,4 + 1,6 * 2 + 2,5 * 2 + 8,25 + 1,3 + 0,35 + 2,5 * 3 + 1,45 + 0,95 + 1,9 + 0,7 + 5 + 1,5 + 0,9 * 2 + 0,9 * 2 + 1 * 2 + 1,3 * 2 + 4 * 2 + 0,5 * 2 + 2,1 * 2 + 1,1 * 2 * 2 + 1,35 + 1,3 * 2 + 1,4 * 2 + 5,75 + 2,05) * 1,15$	m	186,42	
	IIIp	$(4,9 + 2,4 + 0,25 + 1,25 * 2 + 2,8 + 0,7 * 2 + 1,25 * 2 + 7,2 + 3,95 + 1,2 + 1,25 * 2 + 5,7 + 1,2 * 2 + 1,25 * 2 + 0,25 * 2 + 1,25 * 2 + 1 + 2 + 4,8 + 3,5 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2 + 1,05 * 2 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 0,65 * 2 + 1,9 * 2 + 3,1 * 2 + 0,9 * 3 + 1,5 + 1,85 * 2 + 1,4 * 2 + 0,75 * 2 + 1,1 * 2 + 1,1 + 1,3 + 0,75 * 2 + 0,7 * 2 + 1,85) * 1,15$	m	118,51	
		$(0,65 + 1,25 + 1 + 1,5 + 2 + 2 + 0,65 + 3,5 + 0,6 + 1,9 + 2 + 6) * 1,15$	m	26,51	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	0,01	m	0,01	
				RAZEM	802,80
4.36	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> FTP kat 6A	m		
	piwnic	$(3,4 + 2,2 + 2,15 * 2 + 6,6 + 0,85 * 2 + 3,8 * 2 + 0,8 * 2 + 12,75 + 0,95 * 2 + 0,85 * 2 + 2,15 * 2 + 4,3 * 2 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 0,95 * 2 + 0,5 * 2 + 2,15 * 4 + 1,15 * 2 + 7 + 1,9 + 2,15 * 2 + 7,15 + 1,25 + 2,3 + 5,7 + 1,8 + 2,6 + 2,15 * 2 + 5,4 + 3,7 * 2 + 2,15 * 2 + 0,9 + 9 + 2,15 + 2,15 * 2 + 2,2 + 2,6 + 1,1 + 2,6 + 2,15 * 2 + 1,5 + 2 + 0,5 + 2 + 1,6 + 0,8 + 7 + 3,6 + 0,75) * 1,15$	m	204,41	
				RAZEM	204,41
4.37	KNNR 5 0203-01	Ułożenie przewodu FTP kat. 6A rurach	m		
	magistrala piwnicy	1,65 + 3 + 8,6 + 5,4	m	18,65	
	magistrala parteru	$1,65 + 3 + 8,6 + (1,2 + 1,2 * 2 + 0,85 * 2 + 0,7 * 2 + 0,95 + 0,9 * 2 + 0,4 * 3 + 2,2 * 2 + 0,7 * 2 + 1,25 + 1,2 * 2 + 0,4 + 0,8 * 2 + 1,2 * 2 + 0,4 * 2 + 1,04 + 0,7 + 1,85 + 4,9 + 1,4 * 2 + 3,3 + 2,3 * 2 + 3,15 + 2,35 * 2 + 1,05 * 2 + 1,7 + 3,55 + 1,1 * 2 + 1 + 6,85 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 2,65 + 0,25 + 3,3 + 0,4 * 2 + 2,2 * 2 + 0,25 + 0,65 + 0,3 + 0,55 + 0,4 + 1,05 + 0,45 + 1,45 * 2 + 3,6 + 1,2 + 2,2 * 3 + 0,85 + 2,2 + 0,75 * 2 + 2,2 * 2 + 3,2 + 4,6 + 2,2 * 3 + 1,3 + 1 * 2 + 3 * 2 + 0,2 + 2,35 * 2 + 1,2 + 2,5 + 2,2 * 3 + 0,75 + 0,5 + 1,1 + 0,8 + 2,3 + 1,4 * 2 + 2,2 * 3 + 5,75 + 1,35 * 2 + 2,2 * 3 + 3,2 + 0,7 + 0,9 + 2,6 + 2,2 * 3 + 0,9 + 1,9 + 3,45 + 2,2 * 2 + 8,5 + 1,15 + 0,7 + 5,35) * 1,15$	m	269,80	
	magistrala lp	$1,65 + 3 + 8,6 + (1 + 3,3 + 0,85 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1 * 2 + 3,9 + 1 * 2 + 3,65 + 0,9 + 2,5 * 2 + 0,45 + 3 * 2 + 3,95 + 0,92 * 2 + 1,55 * 2 + 2,5 * 2 + 4 + 1,45 + 2,5 * 2 + 2,05 + 2 * 2 + 3,4 + 0,85 * 2 + 4,2 + 2,5 * 2 + 1,2 * 2 + 1,5 * 2 + 1,25 * 3 + 2 + 0,9 + 0,6 + 5,9 + 0,8 * 2 + 1,85 + 2,05 * 2 + 3,15 + 1,4 + 1,7 * 2 + 2,5 + 6,35 + 3,15 + 2,5 + 1,45 * 3 + 1,7 + 2,2 * 3 + 0,8 + 1,2 + 3,5 + 6,8 + 2,15 + 1,4 * 2 + 5,5 + 1,5 * 2 + 2,6 + 1,1 * 2 + 2,2 * 3 + 2,6 + 2,35 + 1,5 * 2 + 2,5 * 2 + 0,95 + 1,2 + 1 + 1,5 + 6) * 1,15$	m	246,11	
	llp	$1,65 + 3 + 8,6 + (8,05 + 2,5 * 2 + 5 + 2,5 * 2 + 1,5 + 4,15 + 3,25 + 2,5 * 2 + 0,55 * 2 + 3,4 + 0,3 + 3,1 + 2,5 * 2 + 0,75 + 0,5 + 0,5 * 2 + 1,15 * 3 + 2,5 * 3 + 5,4 + 1,15 * 2 + 2,5 * 2 + 1 * 2 + 2,5 * 2 + 1,5 + 0,4 + 1,6 * 2 + 2,5 * 2 + 8,25 + 1,3 + 0,35 + 2,5 * 3 + 1,45 + 0,95 + 1,9 + 0,7 + 5 + 4,8 + 0,35 + 10,8 + 1,5 + 0,9 * 2 + 0,9 * 2 + 1 * 2 + 1,3 * 2 + 4 * 2 + 0,5 * 2 + 2,1 * 2 + 1,1 * 2 * 2 + 1,35 + 1,3 * 2 + 1,4 * 2 + 5,75 + 2,05 + 0,85) * 1,15$	m	218,99	
	lllp	$1,65 + 3 + 8,6 + (4,9 + 2,4 + 0,25 + 1,25 * 2 + 2,8 + 0,7 * 2 + 1,25 * 2 + 7,2 + 3,95 + 1,2 + 1,25 * 2 + 5,7 + 1,2 * 2 + 1,25 * 2 + 0,25 * 2 + 1,25 * 2 + 1 + 2 + 4,8 + 3,5 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2 + 0,9 * 2 + 1,25 * 2 + 1,55 + 13,6 + 1,05 * 2 + 0,5 * 2 + 1 * 2 + 0,65 * 2 + 1,9 * 2 + 3,1 * 2 + 0,9 * 3 + 1,5 + 1,85 * 2 + 1,4 * 2 + 0,75 * 2 + 1,1 * 2 + 1,1 + 1,3 + 0,75 * 2 + 0,7 * 2 + 1,85) * 1,15$	m	149,18	
		$1,65 + 3 + 8,6 * (0,65 + 1,25 + 1 + 1,5 + 2 + 2 + 0,65 + 3,5 + 0,6 + 1,9 + 0,2 + 1,65 + 8,95 + 3,8 + 8,55 + 10,6 + 2 + 6) * 1,15$	m	566,40	
				RAZEM	1 469,13
4.38	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1354,91	m	1 354,91	
				RAZEM	1 354,91
4.39	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości ponad 25 do 50 mm	m		
		13,25	m	13,25	
				RAZEM	13,25

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.40	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,025 * 0,015 * 1354,91	m3	0,51	
		0,05 * 0,015 * 13,25	m3	0,01	
				RAZEM	0,52
4.41	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 3x1W/B/1/SE/RU/WH-ON30	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
4.42	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 6W/B/1/SE/RU/WH-ON63	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
4.43	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 3W/B/1/SE/RU/WH-VN31	kpl		
		12	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
4.44	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 3W/B/1/SE/RU/WH-VN32	kpl		
		13	kpl	13,00	
				RAZEM	13,00
4.45	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 3W/B/1/SE/RU/WH-VN33	kpl		
		18	kpl	18,00	
				RAZEM	18,00
4.46	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 3W/B/1/SE/RU/WH-VN34	kpl		
		21	kpl	21,00	
				RAZEM	21,00
4.47	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 3W/B/1/SE/RU/WH-VN35	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
4.48	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna 3W/B/1/SE/RU/WH-XS30	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
4.49	KNNR 5 0511-03	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1W/B/1/SA/RU/GR-Y1	kpl		
		32	kpl	32,00	
				RAZEM	32,00
4.50	KNNR 5 0511-03	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1W/B/1/SA/RU/GR-Y2	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
4.51	KNNR 7-08 0102-01	Układ pomiarowy temperatury-Termostat RS HTR-25	ukł d		
		2	ukł d	2,00	
				RAZEM	2,00
4.52	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej FTP	szt		
		6 + 121 * 2	szt	248,00	
				RAZEM	248,00
4.53	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce kabelkowego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm2	szt.		
		3 * 2 * 5	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
4.54	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	pomi ar		
		5 * 2	pomi ar	10,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
4.55	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
4.56	AT 14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
4.57	AT 14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
4.58	KNR 4-01 0706-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., w miejscach zamurowanych lub zabetonowanych, na - ścianach, o pow. uzupełnienia do 0,1 m2	szt.		
		84 * 2	szt.	168,00	
				RAZEM	168,00
4.59	KNR 4-01 0706-03	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap., w miejscach zamurowanych lub zabetonowanych, na - stropach, o pow. uzupełnienia do 0,1 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00