

## Przedmiar robót

Nazwa: ul. Stefana Batorego 2, 55-140 Żmigród  
Budowa: Instalacja oddymiania  
Nazwa obiektu lub robót: ul. Stefana Batorego 2, 55-140 Żmigród  
Lokalizacja: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
Nazwy i kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne  
Zamawiający: Gmina Żmigród pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród  
Jednostka opracowująca: ARCHICON S.C. - Jerzak, Szaraniec - Gliwice ul.Głowackiego 7

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ NR 1</b>
	<b>Kody CPV: 45311100-1</b>
	<b>Prace instalacyjne dla potrzeb instalacji oddymiania klatki schodowej</b>
	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym
	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm
	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8mm
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm
	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm
	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie
	Wykonanie uzupełnień przejść pożarowych zaprawą ognioochronną
	<b>Kody CPV: 45311100-1</b>
	<b>Montaż urządzeń instalacji oddymiania klatki schodowej</b>
	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - centralka oddymiania 24V/ 8A
	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 3,4Ah/12V
	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie /gniazdo do czujek/
	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu
	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru
	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 /puszka połączeniowa z kostką ceramiczną/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie kłapy oddymiającej/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie okien dopowietrzających/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /napęd drzwiowy 500N/500mm/
	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /przełącznik NO/NC na szynę Omega/
	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych
	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych
	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A
	Szkolenie obsługi
	Dostawa kłapy dymowej o wymiarach 130x180 z owiewką, pow. czynnej 1,68m2, otwieranej za pomocą siłowników elektrycznych 24V /zgodnie z DT/
	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ NR 2</b>
	<b>Kody CPV: 45311100-1</b>
	<b>Prace instalacyjne dla potrzeb instalacji oddymiania klatki schodowej</b>
	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym
	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm
	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8mm
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm
	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm
	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie
	Wykonanie uzupełnień przejść pożarowych zaprawą ognioochronną
	<b>Kody CPV: 45311100-1</b>
	<b>Montaż urządzeń instalacji oddymiania klatki schodowej</b>
	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - centralka oddymiania 24V/ 16A
	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 12Ah/12V
	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie /gniazdo do czujek/
	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu
	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru
	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 /puszka połączeniowa z kostką ceramiczną/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie kłap oddymiających/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie okien dopowietrzających/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /napęd drzwiowy 500N/500mm/
	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /przełącznik NO/NC na szynę Omega/
	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /moduł kolejności włączania/
	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych
	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych
	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A
	Szkolenie obsługi
	Dostawa kłapy dymowej o wymiarach 120x120 z owiewką, pow. czynnej 1,08m2, otwieranej za pomocą siłowników elektrycznych 24V /zgodnie z DT/
	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ NR 3</b>

Nr	Nazwa działu robót
	<b>Kody CPV: 45311100-1</b>
	<b>Prace instalacyjne dla potrzeb instalacji oddymiania klatki schodowej</b>
	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym
	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm
	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8mm
	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm
	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm
	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie
	Wykonanie uzupełnień przejść pożarowych zaprawą ognioochronną
	<b>Kody CPV: 45311100-1</b>
	<b>Montaż urządzeń instalacji oddymiania klatki schodowej</b>
	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - centralka oddymiania 24V/ 16A
	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 12Ah/12V
	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie /gniazdo do czujek/
	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu
	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru
	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 /puszka połączeniowa z kostką ceramiczną/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie klap oddymiających/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie okien dopowietrzających/
	Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /napęd drzwiowy 500N/500mm/
	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /przełącznik NO/NC na szynę Omega/
	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /moduł kolejności włączania/
	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych
	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych
	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A
	Szkolenie obsługi
	Dostawa klapy dymowej o wymiarach 120x120 z owiewką, pow. czynnej 1,08m2, otwieranej za pomocą siłowników elektrycznych 24V /zgodnie z DT/

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys				
	Rozdział	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ NR 1</b>			
	Element	<b>Prace instalacyjne dla potrzeb instalacji oddymiania klatki schodowej</b>			
	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	150,00	
	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	150,00	
	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,40	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90	m	180,00	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8mm	m	90,00	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm	m	90,00	
	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,00	
	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	szt	5,00	
		Wykonanie uzupełnień przejść pożarowych zaprawą ognioochronną	szt	5,00	
	Element	<b>Montaż urządzeń instalacji oddymiania klatki schodowej</b>			
	KNR 506/1601/6	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - centralka oddymiania 24V/ 8A	szt	1,00	
	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 3,4Ah/12V	szt	2,00	
	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie /gniazdo do czujek/	szt	3,00	
	KNR 506/1612/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	3,00	
	KNR 506/1612/7	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	3,00	
	KNR 508/303/3	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 /puszka połączeniowa z kostką ceramiczną/	szt	4,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie klapy oddymiającej/	kpl	1,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie okien dopowietrzających/	kpl	1,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /napęd drzwiowy 500N/500mm/	kpl	1,00	
	KNR 506/1603/3	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /przełącznik NO/NC na szynę Omega/	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	KNR AL 1/602/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych	szt	1,00	
	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	2,00	
	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A	szt	1,00	
		Szkolenie obsługi R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	r-g	2,00	
		Dostawa klapy dymowej o wymiarach 130x180 z owiewką, pow. czynnej 1,68m2, otwieranej za pomocą siłowników elektrycznych 24V /zgodnie z DT/	kpl	1,00	
	Rozdział	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ NR 2</b>			
	Element	<b>Prace instalacyjne dla potrzeb instalacji oddymiania klatki schodowej</b>			
	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	150,00	
	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	150,00	
	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,40	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90	m	170,00	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8mm	m	140,00	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm	m	140,00	
	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,00	
	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	szt	5,00	
		Wykonanie uzupełnień przejść pożarowych zaprawą ognioochronną	szt	5,00	
	Element	<b>Montaż urządzeń instalacji oddymiania klatki schodowej</b>			
	KNR 506/1601/6	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - centralka oddymiania 24V/ 16A	szt	1,00	
	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 12Ah/12V	szt	2,00	
	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie /gniazdo do czujek/	szt	5,00	
	KNR 506/1612/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	5,00	
	KNR 506/1612/7	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	3,00	
	KNR 508/303/3	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 /puszka połączeniowa z kostką ceramiczną/	szt	6,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie klap oddymiających/	kpl	2,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie okien dopowietrzających/	kpl	1,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /napęd drzwiowy 500N/500mm/	kpl	2,00	
	KNR 506/1603/3	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /przełącznik NO/NC na szynę Omega/	szt	1,00	
	KNR 506/1603/3	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /moduł kolejności włączania/	szt	1,00	
	KNR AL 1/602/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych	szt	1,00	
	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	2,00	
	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A	szt	1,00	
		Szkolenie obsługi R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	r-g	2,00	
		Dostawa klapy dymowej o wymiarach 120x120 z owiewką, pow. czynnej 1,08m2, otwieranej za pomocą siłowników elektrycznych 24V /zgodnie z DT/	kpl	2,00	
	Rozdział	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ NR 3</b>			
	Element	<b>Prace instalacyjne dla potrzeb instalacji oddymiania klatki schodowej</b>			
	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	150,00	
	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	150,00	
	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,40	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90	m	170,00	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 5x2x0,8mm	m	140,00	
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm	m	140,00	
	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,00	
	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	szt	5,00	
		Wykonanie uzupełnień przejść pożarowych zaprawą ognioochronną	szt	5,00	
	Element	<b>Montaż urządzeń instalacji oddymiania klatki schodowej</b>			
	KNR 506/1601/6	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - centralka oddymiania 24V/ 16A	szt	1,00	
	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 12Ah/12V	szt	2,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie /gniazdo do czujek/	szt	5,00	
	KNR 506/1612/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	5,00	
	KNR 506/1612/7	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt	3,00	
	KNR 508/303/3	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> /puszka połączeniowa z kostką ceramiczną/	szt	6,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie klap oddymiających/	kpl	2,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /otwieranie okien dopowietrzających/	kpl	1,00	
		Zainstalowanie konsol mocujących wraz z siłownikami /napęd drzwiowy 500N/500mm/	kpl	2,00	
	KNR 506/1603/3	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /przełącznik NO/NC na szynę Omega/	szt	1,00	
	KNR 506/1603/3	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL /moduł kolejności włączania/	szt	1,00	
	KNR AL 1/602/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych	szt	1,00	
	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	2,00	
	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A	szt	1,00	
		Szkolenie obsługi R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	r-g	2,00	
		Dostawa klapy dymowej o wymiarach 120x120 z owiewką, pow. czynnej 1,08m <sup>2</sup> , otwieranej za pomocą siłowników elektrycznych 24V /zgodnie z DT/	kpl	2,00	