

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI SKORYGOWANY-NADBUDOWA I DOCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO W ZABUDOWIE PIERZEJOWEJ ŚRÓDMIEJSKIEJ PRZY UL. JUROWICKIEJ 43 W BIAŁYMSTOKU</b>					
<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
<b>1.1 ROZDZIELNICE I WLZ</b>					
1.1.1	<b>KNNR 5 0401-01 analogia</b>	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Rozdzielnica TLADM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2	<b>KNNR 5 0401-01 analogia</b>	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Rozdzielnica Rpoż kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.3	<b>KNNR 5 0405-06 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4	<b>KNNR 5 0405-06 analogia</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnice TM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.5	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.6	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x6mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.2 SYSTEM ODDYMIANIA</b>					
1.2.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 2x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.2.3	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 4x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 2x2x0,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.2.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH 4x2x0,8mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.2.6	<b>KNR AL-01 0101-01 analogia</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.7	<b>KNR AL-01 0401-01 analogia</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka dymu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.8	<b>KNR AL-01 0402-01 analogia</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.9	<b>KNR AL-01 0108-01 analogia</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1 0	<b>KNNR 5 0301-11 analogia</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 1	<b>KNNR 5 0302-01 analogia</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 2	<b>KNNR 5 0306-02 analogia</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przyciski światło	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 3	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Puszka E90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.1 4	<b>KNNR AL-01 0602-02 analogia</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.1 5	<b>KNNR AL-01 0604-01 analogia</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
1.3.1	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.3.2	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4 OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE</b>					
1.4.1	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW 1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.4.2	<b>KNNR 5 0502-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW 1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.5 OSPRZĘT</b>					
1.5.1	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6 OKABLOWANIE</b>					
1.6.1	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 5x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.6.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>1.7 POMIARY I BADANIA</b>					
1.7.1	<b>KNNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.2	<b>KNNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.7.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>