

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MUZEUM RYBOŁÓWSTWA W HELU  
ADRES INWESTYCJI : HEL  
INWESTOR : Narodowe Muzeum Morskie  
ADRES INWESTORA : Ołowianka 9-13 80-751 Gdańsk  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Major  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wzmocnienie elementów poddasza, jego adaptacja oraz wykonanie empyry i prace wykończeniowe	1	128
1.1	Wykonanie empyry i stropu nad prezbiterium	1	39
1.2	Wykonanie podłogi części magazynowej (nad prezbiterium) ze stopniami	40	48
1.3	Wydzielenie magazynu nad prezbiterium ścianką i drzwiami	49	58
1.4	Ocieplenie i wykończenie stropodachu nad transeptem	59	64
1.5	Ocieplenie i wykończenie stropodachu nad prezbiterium	65	70
1.6	Obudowa pionowego korytka kablowego w narożu prezbiterium	71	73
1.7	Instalacje elektryczne	74	91
1.7.1	Instalacje elektryczne - oprawy parter	74	82
1.7.2	Instalacje elektryczne oprawy 1 piętro	83	84
1.7.3	Instalacje elektryczne oprawy poddasze	85	86
1.7.4	Instalacja ogrzewania elektrycznego	87	91
1.8	Oczyszczenie drewnianych stropów nad prezbiterium	92	99
1.9	Oczyszczenie drewnianych stropów nad transeptem	100	107
1.10	Malowanie wnętrza ścian murowanych całego obiektu w parterze i na piętrze	108	119
1.11	Modernizacja drzwi głównych i bocznych	120	120
1.12	Podświetlenie polichromii	121	124
1.13	Obudowa istniejących żelbetowych żeber stropu transeptu	125	126
1.14	Obudowa pionów hydrantowych	127	128
2	Wieża – zamknięcie przestrzeni, wykonanie schodów, izolacji i oddymiania,	129	182
2.1	Zamknięcie przestrzeni przy wieży	129	137
2.2	Ocieplenie i oddymianie wieży	138	182

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wzmocnienie elementów poddasza, jego adaptacja oraz wykonanie empyry i prace wykończeniowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wykonanie empyry i stropu nad prezbiterium</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m desekowań konstrukcji 4.5*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 8 m desekowań konstrukcji 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 9	gniazd. gniazd.	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0203-07	Wykonanie poduszek betonowych 0.15*0.24*0.19*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.062	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota 9	szt. szt.	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2- 05 0115-04	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wysokości do 50m - podciągi stropowe R=1,2 (251.44+252.07+33.18+5.42+11.21)*1.038/1000	t t	 0.574	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.574</b>
7 d.1.1	KNR-W 2- 05 0116-06	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wysokości powyżej 50 m - belki stropowe R=1,2 3983.48*1.038/1000-0.574	t t	 3.561	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.561</b>
8 d.1.1	KNR 4-03 1017-15	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w metalu 24+140	otw. otw.	 164.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
9 d.1.1	KNR 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym 18	otw. otw.	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10 d.1.1		Kotwa M12 do betonu L<120mm 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1.1		Kotwa wklejana M12 żywica do betonu 400ml 14	szt. szt.	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12 d.1.1		Śruba M20 z podkładkami i nakrętkami 24	szt. szt.	 24.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13 d.1.1		Śruba M12 z podkładkami i nakrętkami 140	szt. szt.	 140.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
14 d.1.1		System ciągnowy, cynkowany ogniowo, z końcówkami widlastymi P/L, bez mufy, części montażu cynkowane ogniowo 6	kpl. kpl.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.1.1	KNR 4-03 1017-15	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 20 mm w metalu 84+22+40	otw. otw.	 146.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
16 d.1.1		Montaż łączników śruba M12 l=70 klasy 4.8 podkładka klinowa do dwuteownika M12 podkładka klinowa do ceowników M12 podkładka sprężysta M12 podkładka M12 nakrętka M12 84	szt. szt.	 84.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1		Montaż łączników podkładka do drewna M12 (2szt) nakrętka M12 pręt gwintowany na końcach M12 l= 220 22	szt.   szt.	   22.000	   <b>22.000</b>
18 d.1.1		Montaż łączników śruba M16 l=70 klasy 4.8 podkładka sprężysta M16 podkładka M16 nakrętka M16 40	szt.   szt.	   40.000	   <b>40.000</b>
19 d.1.1	KNR-W 7- 12 0110-01 C220 C200 I220  teo80x80x9 blacha pręt	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.742*(5.999+3.63+0.564+1.136*7+0.484) 0.683*(9.938+9.963) 0.816*(6.16+6.132+5.823+5.796+5.486+5.459+5.15+5.122+4.713+4.786+4.477+4.449+4.14+4.113+3.804+3.776) 0.32*(0.758+0.711+0.661+0.612+0.563+1.092*26+0.466*26) 2*(0.25*0.24*8+0.25*0.19+0.2*0.193+0.112*0.35*6+0.06*0.06*24+0.2*0.66*6) 0.038*(0.64*16+0.59*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	       13.823 13.592 64.779  14.020 3.359 0.434	       <b>110.007</b>
20 d.1.1	KNR-W 7- 12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych  110.007	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.007	  <b>110.007</b>
21 d.1.1	KNR-W 7- 12 0202-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi konstrukcji pełnościennych 110.007	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.007	  <b>110.007</b>
22 d.1.1	KNR-W 7- 12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 110.007	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.007	  <b>110.007</b>
23 d.1.1		Posadzka empory ze szklanych tafli o wymiarach modułowych 1200 x 1200 mm. Część tafli docinana do formatki zdjętych na miejscu. Jedna formatka cięta z modułu 1200 x 1400 mm. Szkło na posadzkę na emporze - o grubości 30 mm i budowie: ESG 6mm/4PVB/Plx12mm/4PVB/Plx12mm. Wierzchnia powierzchnia podłogowych tafli szklanych zabezpieczona przed poślizgiem materiałem ciemnym nakładany i wtapianym metodą sitodruku. 46.24	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   46.240	   <b>46.240</b>
24 d.1.1	KNR-W 2- 02 1209-03	Balustrada systemowa szklana pochwyt ze stali nierdzewnej o & 42,4 mm.  16	m  m	  16.000	  <b>16.000</b>
25 d.1.1	KNR 2-22 0104-07	Wymurowanie filarków wys.~40 cm z cegły ceramicznej pełnej klasy M15  0.4*(0.38*0.45+0.6*0.45*8+0.8*0.45+0.38*0.45*3+0.6*0.45*7+0.8*0.45*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.326	  <b>2.326</b>
26 d.1.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I 300 mm 9.5*21	m  m	  199.500	  <b>199.500</b>
27 d.1.1		Dostawa i montaż łączników - pręt gwintowany na końcach M12 l=360 - 14szt - podkładka kwadratowa do drewna M12 - 28szt - nakrętka M12 - 28szt - pręt gwintowany na końcach M16 l=320 - 4szt - pręt gwintowany na końcach M16 l=390 - 36szt - pręt gwintowany na końcach M16 l=550 - 12szt - podkładka kwadratowa do drewna M16 - 104szt - nakrętka M16 - 104szt 1	kpl       kpl	       1.000	       <b>1.000</b>
28 d.1.1	KNR-W 2- 05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg R=1,2 515.7*1.02/1000	t  t	  0.526	  <b>0.526</b>
29 d.1.1		Dostawa konstrukcji stalowej wymian Wp  515.7*1.02	kg  kg	  526.014	  <b>526.014</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>526.014</b>
30	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy po-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01	wierzchni B	m <sup>2</sup>	205.884	
	I300	1.032*9.5*21	m <sup>2</sup>	9.831	
	C160	0.565*(2.5*2+2.8*2+1.7*4)	m <sup>2</sup>	5.432	
	C100	0.388*(0.6*12+0.7*8+0.6*2)	m <sup>2</sup>	0.440	
	blacha	2*(0.09*0.289*6+0.05*0.16*8)	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>221.587</b>
31	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-01		m <sup>2</sup>	221.587	
		221.587			
				<b>RAZEM</b>	<b>221.587</b>
32	KNR 0-25	Malowanie natryskiem farbą ognioodporną konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0301-01		m <sup>2</sup>	221.587	
		221.587			
				<b>RAZEM</b>	<b>221.587</b>
33	KNR 4-01	Rozebranie i ponowne ułożenie dachówki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-01		przel.po		
		3*10	kr.	30.000	
			m <sup>2</sup>		
			przel.po		
			kr.		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34		Rozebranie i ułożenie folii	m <sup>2</sup>		
d.1.1			przel.po		
		30	kr.	30.000	
			m <sup>2</sup>		
			przel.po		
			kr.		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35		Rozebranie i ułożenie docieplenia	m <sup>2</sup>		
d.1.1			przel.po		
		30	kr.	30.000	
			m <sup>2</sup>		
			przel.po		
			kr.		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36		Koszty transportu - dojazd dźwigu	km		
d.1.1		Krotność = 10	km	60	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
37		Wynajem dźwigu	godz		
d.1.1			godz	50.000	
		5*10			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38		Wymiany stalowe z czyszczeniem, malowaniem	kg		
d.1.1			kg	200.000	
		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
39		podwieszenie łodzi (ekspozycja stała)	kpl		
d.1.1		- linki	1500,-		
		- taśmy	1200,-		
		- mocowanie	16 mb		
		- ceownik 100	1278,-		
		- szekle	800,-		
		- kusz	100,-		
		- zaciski	300,-		
		- ogniwa	200,-		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie podłogi części magazynowej (nad prezbiterium)ze stopniami</b>			
40	KNR-W 2-	Płyta OSB gr.15mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	02 0611-04		m <sup>2</sup>	74.144	
		(6.35+6.6)*0.5*9.025+(6.6+3.7)*0.5*3.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.144</b>
41	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	02 0612-03	na sucho - jedna warstwa gr.12cm	m <sup>2</sup>	74.144	
		74.144			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.144</b>
42	KNR-W 2-	Krawędziaki 120x60mm zabezpieczone do stopnia niezapalności, w rozstawie co	m <sup>3</sup>		
d.1.2	02 0407-01	ok. 70 cm	drew.		
		0.12*0.06*170	m <sup>3</sup>	1.224	
			drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2- d.1.2 02 1121-02	Podłoga z desek struganych grubości 30 mm 74.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.144</b>
44	KNR 4-01 d.1.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 74.144 0.12*4*170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.144 81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.744</b>
45	KNR-W 2- d.1.2 02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych Wykładzina TARKETT gr.4,0mm. 91.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.510</b>
46	KNR-W 2- d.1.2 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 91.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.510</b>
47	KNR-W 2- d.1.2 02 1033-03	Schody drewniane 3	stopn. stopn.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 2- d.1.2 02 1035-04	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane z drewna liściastego (1.1+0.9)*2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wydzielenie magazynu nad prezbiterium ścianką i drzwiami</b>			
49	d.1.3	Wycięcie jętki 2.05	m m	 2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
50	KNR-W 2- d.1.3 02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4.0*4*0.08*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
51	KNR-W 2- d.1.3 02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.16*0.16*0.2*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
52	KNR AT-43 d.1.3 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) 37.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.950</b>
53	NNRNKB d.1.3 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 37.95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
54	KNR 0-40 d.1.3 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie 75.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
55	KNR 2-02 d.1.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami wysokiej jakości powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 75.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.900</b>
56	KNR AT-43 d.1.3 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2- d.1.3 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykle 2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
58	KNR-W 2- d.1.3 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone drzwi 90/205 p-poż EI30 2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
<b>1.4</b>		<b>Ocieplenie i wykończenie stropodachu nad transeptem</b>			
59	KNR 0-14 d.1.4 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 10.14*19.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 395.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.4	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		395.46	m <sup>2</sup>	395.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.460</b>
61 d.1.4	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 8cm	m <sup>2</sup>		
		395.46	m <sup>2</sup>	395.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.460</b>
62 d.1.4	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		395.46	m <sup>2</sup>	395.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.460</b>
63 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami do wnętrz wysokiej jakości powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		395.46	m <sup>2</sup>	395.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.460</b>
64 d.1.4	TZKNBK XX 3003-02	Bejcowanie więźby dachowej poniżej płyt g-k	m <sup>2</sup>		
		395.46*20%	m <sup>2</sup>	79.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.092</b>
<b>1.5</b>		<b>Ocieplenie i wykończenie stropodachu nad prezbiterium</b>			
65 d.1.5	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD <i>Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm</i> 10.5*8.9*2+7.9*4.7*0.5+7.9*3.9*0.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.275</b>
66 d.1.5	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		236.275	m <sup>2</sup>	236.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.275</b>
67 d.1.5	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 8cm	m <sup>2</sup>		
		236.275	m <sup>2</sup>	236.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.275</b>
68 d.1.5	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		236.275	m <sup>2</sup>	236.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.275</b>
69 d.1.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami do wnętrz wysokiej jakości powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		236.275	m <sup>2</sup>	236.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.275</b>
70 d.1.5	TZKNBK XX 3003-02	Bejcowanie więźby dachowej poniżej płyt g-k	m <sup>2</sup>		
		236.275*20%	m <sup>2</sup>	47.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.255</b>
<b>1.6</b>		<b>Obudowa pionowego korytka kablowego w narożu prezbiterium</b>			
71 d.1.6	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników stalowych z płaskowników 90x5 dług. 500 mm kotwione w ścianach w rozstawach, co ok. 80 cm	szt.		
		8/0.8	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72 d.1.6	KNR 2-02 0617-07	Uszczelnienie z miękkiej pianki	m		
		7.8*2	m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
73 d.1.6	NNRNKB 202 0540-01 analogia	(z.VI) Panele osłonowe z blachy tytanowo-cynkowej mocowane na nity	m <sup>2</sup>		
		(0.2+0.1)*7.8*2	m <sup>2</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Instalacje elektryczne - oprawy parter</b>			
74 d.1.7 .1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2+3	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75 d.1.7 .1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W <i>oprawa typu okrętowego ścienna ze źródłem światła 1x25W - typ B</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.1.7 .1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W <i>oprawa typu okrętowego ze źródłem światła 2x25W 230V - typ C</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR 5-08 d.1.7 .1	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie <i>przewód uziemiający 16mm<sup>2</sup> CU izolowany 25</i>	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78	KNR-W 5- d.1.7 .1	Przyłączenie przewodu do konstrukcji budynku i zacisku uziemiającego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 5- d.1.7 .1	Przyłączenie do instalacji piorunochronnej konstrukcji dachu nad szymbem dźwigu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 5- d.1.7 .1	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw do podświetlenia polichromii z.o. 9901-5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	d.1.7 .1	Próby ustawienia lamp do oświetlenia polichromii	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR-W 2- d.1.7 .1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m	kol.		
		3	kol.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Instalacje elektryczne oprawy 1 piętro</b>			
83	KNR 5-08 d.1.7 .2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 5-08 d.1.7 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W <i>oprawa typu okrętowego ze źródłem światła 2x25W 230V - typ C 2</i>	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7.3</b>		<b>Instalacje elektryczne oprawy poddasze</b>			
85	KNR 5-08 d.1.7 .3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 5-08 d.1.7 .3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych <i>oprawa hermetyczna 2x36W 230V 2</i>	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7.4</b>		<b>Instalacja ogrzewania elektrycznego</b>			
87	KNR 4-03 d.1.7 .4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
88	KNR 4-03 d.1.7 .4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89	KNR 4-03 d.1.7 .4	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		17	odc.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
90	KNR 4-01 d.1.7 .4	Montaż zawiesi do umocowania promienników	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.7 .4		Montaż promienników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Oczyszczenie drewnianych stropów nad prezbiterium</b>			
92 d.1.8	KNR-W 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 5 m <sup>2</sup> 9.85*8.37+0.955*7.3+(6.06+3.7)*0.5*3.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
93 d.1.8	TZKNBK XV 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
94 d.1.8	TZKNBK XV 0429-02	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - drugi raz	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
95 d.1.8	TZKNBK XV 0431-01	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
96 d.1.8	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
97 d.1.8	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
98 d.1.8	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
99 d.1.8	KNR 4-01 1209-10	Pokrycie powłokami ochronnymi, niepalnymi, niekapiącymi i nie wydzielającymi trujących oparów w czasie pożaru.	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
<b>1.9</b>		<b>Oczyszczenie drewnianych stropów nad transeptem</b>			
100 d.1.9	KNR-W 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 5 m <sup>2</sup> 8.9*19.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
101 d.1.9	TZKNBK XV 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy	m <sup>2</sup>		
		174.44	m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
102 d.1.9	TZKNBK XV 0429-02	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - drugi raz	m <sup>2</sup>		
		174.44	m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
103 d.1.9	TZKNBK XV 0431-01	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		174.44	m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
104 d.1.9	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m <sup>2</sup>		
		174.44	m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
105 d.1.9	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz	m <sup>2</sup>		
		174.44	m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
106 d.1.9	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
		174.44	m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
107 d.1.9	KNR 4-01 1209-10	Pokrycie powłokami ochronnymi, niepalnymi, niekapiącymi i nie wydzielającymi trujących oparów w czasie pożaru.	m <sup>2</sup>		
		174.44	m <sup>2</sup>	174.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.440</b>
<b>1.10</b>		<b>Malowanie wnętrza ścian murowanych całego obiektu w parterze i na piętrze</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.1 0	KNR 9-21 0302-03	Dezynfekcja (Biotin R, 2% roztwór w etanolu, opryskiwanie)  3.85*(5.65+4.17+4.17+2.51+19.82+8.51)*2 7.98*(9.79+3.76+3.61+3.75+9.87+8.36-7.28) 18.6*0.98+4.0*8.3-7.15*3.1*0.5 3.855*(19.58+9.81+19.8+0.77+2.55+0.6*2+9.82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  345.191 254.243 40.346 244.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.688</b>
109 d.1.1 0	KNR-W 4- 01 1202-09	Usunięcie przemałowań kredowo- klejowych i wtórnych nawarstwień tynku pochodzących z napraw prowadzonych wcześniej w obiekcie (gąbki typu WISH-AB, delikatne wymywanie pozostałości przemałowań rolowanymi tamponami z ligniny, zwilżonymi wodą, skalpele) 884.688	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  884.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.688</b>
110 d.1.1 0	KNR 19-01 0830-01	Podklejanie tynków odspojonych od ceglanego podłoża oraz klejenie spękań tynku ( miejscowe iniekcje preparatu PLM M na bazie wapna wysoko dyspergowanego oraz 10% POW Stella Bianca) 884.688*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.234</b>
111 d.1.1 0	KNR 19-01 0707-01	Uzupełnienia ubytków tynku ( zaprawa wapienno- piaskowa, Caparol z linii Histolith)  884.688*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.469</b>
112 d.1.1 0	TZKBNK VIII 07-29 analogia	Drobne uzupełnienia i wyrównanie różnic fakturalnych ( zaprawa wapienno-piaskowa sporządzona na bazie 20-letniego wapna dolowanego i wypełniacza o granulacji dobieranej do potrzeb uzupełnianego fragmentu) 884.688*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.234</b>
113 d.1.1 0	KNR 4-01 1204-02 + kalk. własna	Retusz i rekonstrukcja warstwy malarskiej w partiach ornamentu farbami sporządzonymi na bazie Paraloidu B-82 5% roztwór w etanolu i suchych pigmentów (Kremer) Pokrycie partii tła wapienną farbą odwracalną o kolorze zgodnym z kolorem oryginału (farba wapienna Caparol z linii Histolith) 884.688	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  884.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.688</b>
114 d.1.1 0	KNR-W 2- 02 1604-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m  104.3+174.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.740</b>
115 d.1.1 0	KNR-W 2- 02 1604-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m  870.019	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  870.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.019</b>
116 d.1.1 0	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:108,109,110,111,112,113)			
117 d.1.1 0	ZKNR C-2 0101-01	Zabezpieczenie przed malowaniem elementów empiry (stal, szkło, barierka, trawers, oświetlenie, okna/witraże) folią PCV i taśmami malarskimi na powierzchni parteru i piętra parter 290*1.5 piętro 230*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  435.000 345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
118 d.1.1 0	kalk. własna	Przed malowaniem demontaż urządzeń, wyłączenie systemów dozoru i SAP, ponowny montaż i uruchomienie urządzeń i systemu po malowaniu obiektu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.1.1 0	kalk. własna	Na zewnętrznej ścianie, na wejściu do obiektu wykonanie i montaż dwóch nowych tablic ze stali nierdzewnej podświetlanych z nazwą instytucji - wyrób warsztatowy  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.11</b>		<b>Modernizacja drzwi głównych i bocznych</b>			
120 d.1.1 1		Modernizacja drzwi głównych i bocznych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.12</b>		<b>Podświetlenie polichromii</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.1 2		Dostawa i montaż trawersu aluminiowego 3-rurowego skręcanego o boku ok. 25 cm i dług. 3 x 3 mb  3*3	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
122 d.1.1 2	KNR 5-16 0113-01 analogia	Zawiesia linkowe stalowe zwijane  2*5	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123 d.1.1 2	KNR 7-13 0401-01 analogia	Wciągarki linowe ręczne  2	wciągarka  wciągarka	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.1.1 2		Zwijarka kabli elektrycznych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.13</b>		<b>Obudowa istniejących żelbetowych żeber stropu transeptu</b>			
125 d.1.1 3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa istniejących żelbetowych żeber stropu transeptu sklejką gr.12mm (rozbierna)  118.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.450</b>
126 d.1.1 3	TZKBNK XX 3003-02	Bejcowanie sklejk  118.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.450</b>
<b>1.14</b>		<b>Obudowa pionów hydrantowych</b>			
127 d.1.1 4	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> 2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
128 d.1.1 4	KNR 2-02 0815-01 analogia	Zatarcie płyt gładzią do struktury istniejących tynków  2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
<b>2</b>		<b>Wieża – zamknięcie przestrzeni, wykonanie schodów, izolacji i oddymiania,</b>			
<b>2.1</b>		<b>Zamknięcie przestrzeni przy wieży</b>			
129 d.2.1	KNR 4-01 0403-03	Ścianka z desek na szkielecie drewnianym  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130 d.2.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131 d.2.1	KNR 4-01 0407-02	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach drewnianych z uszczelnieniem pakietami  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132 d.2.1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi deskowe  0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
133 d.2.1	KNR-W 2- 02 1033-01	Schody drewniane <i>schody drewniane szer 80cm</i> 12	stopn.  stopn.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
134 d.2.1	KNR-W 2- 02 1035-04	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane z drewna liściastego  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
135 d.2.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136 d.2.1	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KSNR 5 d.2.1 0401-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik podłoże drewniane	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Ocieplenie i oddymianie wieży</b>			
138	KNR 4-01 d.2.2 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m <sup>2</sup>		
		(2.76+2.88+2.6)*3.95*4	m <sup>2</sup>	130.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.192</b>
139	KNR-W 2- d.2.2 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		Płyty z weł.min.do izol.ścian 28cm	m <sup>2</sup>	89.112	
		(2.76+2.88)*3.95*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>89.112</b>
140	KNR-W 2- d.2.2 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		Płyty z weł.min.do izol.ścian 17cm	m <sup>2</sup>	39.500	
		2.5*3.95*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
141	KNR 0-21 d.2.2 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		130.192	m <sup>2</sup>	130.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.192</b>
142	TZKBNK XX d.2.2 3003-02	Bejcowanie płaszczyzn Ścian drewnianych	m <sup>2</sup>		
		130.192	m <sup>2</sup>	130.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.192</b>
143	KNR 4-03 d.2.2 1018-06	Wycięcie otworów w podłodze drewnianej	cm		
		98*4+220*4	cm	1272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1272.000</b>
144	KNR 4-01 d.2.2 0428-03	Rozebranie podłóg z desek gr.4cm	m <sup>2</sup>		
		0.98*2.2*2	m <sup>2</sup>	4.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.312</b>
145	KNR 4-01 d.2.2 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
146	KNR-W 4- d.2.2 01 0819-01	Zaślepienie otworów przy dawnych schodach	m <sup>2</sup>		
		0.98*2.2*2	m <sup>2</sup>	4.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.312</b>
147	KNR 4-01 d.2.2 0427-06	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m <sup>2</sup>		
		3.5*2.5	m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
148	KNR-W 2- d.2.2 02 1033-02	Przełożenie istniejących schodów drewnianych	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.2*2	m <sup>2</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
149	KNR 4-01 d.2.2 0417-03	Wymiana balustrady drewnianej	m		
		2*3.5	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
150	KNR 2-17 d.2.2 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 2-17 d.2.2 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		wentylator oddymiający osiowy 30wym/h wydajność 2800m3/h - typ THT/CL-40-4T-0.75-26st-F-40C	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR 2-17 d.2.2 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		wentylator nawiewny 30wym/h wydajność 2800m3/h - typ HCT-35-21	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR 2-17 d.2.2 0211-01	Wibroizolatory SB 400	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
154	KNR 2-17 d.2.2 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR 2-17 d.2.2 0210-02	Przeciwnożniarz BTUB 400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 2-17 d.2.2 0210-02	Stopy montażowe PS-40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157	d.2.2	Moduł FCP 401 do sterowania wentylatorami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	d.2.2	Konfiguracja modułu FCP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR AL-01 d.2.2 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>RZN 4503-T centrala oddymiania kompaktowa 3A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR AL-01 d.2.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>akumulator AKKU typ 3A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR AL-01 d.2.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>RT 45 przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNR AL-01 d.2.2 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej <i>TR 42 przekaźnik NO/NC alarm + uszkodzenie</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR AL-01 d.2.2 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej <i>moduł impulsowy IM44</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 5-08 d.2.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
165	KNR 5-08 d.2.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
166	KNR 5-08 d.2.2 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
167	KNR 5-08 d.2.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód HDGs-300/500V 5x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
168	KNR 5-08 d.2.2 0816-26	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169	KNR-W 5- d.2.2 08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR 4-03 d.2.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171 d.2.2		Próby montażowe instalacji po zamontowaniu wszystkich urządzeń oddymiających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.2.2	KNR 4-01 0412-04	Wstawienie wymian w stropie drewnianym, wycięcie belki	m		
		1.13*2	m	2.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
173 d.2.2	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów pod wentylator w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.2.2	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 d.2.2	KNR 0-14 2011-07	Montaż kanału samonośnego o odporności ogniowej EI60 płyty silikatowo-cementowe EI60 0.6*4*(0.7+1.65+1.45)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
176 d.2.2	KNR 0-14 2010-12	Obudowa klatki schodowej z płyt silikatowo-cementowych EI60, niewrażliwych na wilgoć gr.2x15mm	m <sup>2</sup>		
		2.5*3.5	m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
177 d.2.2	KNR 2-17 0140-04	Montaż żaluzji zewnętrznej fi 450mm (dopasowanej do wylotu wentylatora) wykonanej z blachy miedzianej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.2.2	KNR AT-43 0309-02	Wykonanie i montaż kłapy rewizyjnej EI60 na kanale napowietrzającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.2.2	KNR-W 2- 02 1035-04	Balustrada drewniane	m		
		1.06+0.98*2	m	3.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.020</b>
180 d.2.2	KNR-W 2- 02 1220-04	Daszek nad wentylatorem - konstrukcja	m <sup>2</sup>		
		1.06*0.98	m <sup>2</sup>	1.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.039</b>
181 d.2.2	KNR-W 2- 02 0510-02	Pokrycie dachów blachą miedzianą	m <sup>2</sup>		
		1.06*0.98	m <sup>2</sup>	1.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.039</b>
182 d.2.2	KNR-W 2- 02 1803-01	Siatka ochronna z miedzi	m		
		1.06*0.98	m	1.039	
		0.8*(1.06+0.98)*2	m	3.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.303</b>