

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza poziom I pomiędzy klatkami D-E w budynku nr 100  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2,00-908 WARSZAWA  
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Gen. Jarosława Dąbrowskiego  
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Siedlecki  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2017 r.

---

Inspektor nadzoru inwestorskiego  
WYKONAWCA: elektrycznych

*Janusz Siedlecki*  
upr. bud. nr St-363/74

Data opracowania  
Czerwiec 2017 r.

Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów  
INWESTOR: Wojskowej Akademii Technicznej

*Zbigniew Krupa*  
Przewodnik Sekcji  
Inż. Zbigniew Krupa

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Demontaże.</b>			
1.1	analiza indywidualna	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
		182	szt.	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
1.2	analiza indywidualna	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw z kloszem	szt.		
		61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
1.3	analiza indywidualna	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
1.4	analiza indywidualna	Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.5	analiza indywidualna	Demontaż listew instalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.6	analiza indywidualna	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> , prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem - unieczynnienie instalacji gniazd wtykowych i oświetlenia	m		
		182+61+33	m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych. Trasy kablowe, roboty elektroinstalacyjne</b>			
2.1	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		
		40+20	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.2	analiza indywidualna	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 200h60 0,75mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.3	analiza indywidualna	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 100h60 0,75mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.4	analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze do 1 kg osadzone w otworach z zabetonowaniem, ilość mocowań - 2 - betonowe uchwyty do koryt, klejone na dachu	szt.		
		54+40	szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
2.5	analiza indywidualna	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto 100h60 1mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.6	analiza indywidualna	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.7	analiza indywidualna	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto 200h60 1mm	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2.8	analiza indywidualna	Pokrywy do korytek o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2.9	analiza indywidualna	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2.10	analiza indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.11	analiza indywidualna	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego - listwa 40x25	m		
		435	m	435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
2.12	analiza indywidualna	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego - listwa 25x16	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
2.13	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 4x1,5	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
2.14	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 4x1,5	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2.15	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5	m		
		975	m	975.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.000</b>
2.16	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 3x2,5	m		
		575	m	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
2.17	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 5x2,5	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2.18	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - LgY 2,5	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
2.19	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - LgY 4	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.20	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - LgY 4	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
2.21	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x4	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.22	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 3x4	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
2.23	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - ANALOGIA YKYżo 5x10	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.24	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - ANALOGIA YKYżo 5x10	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
2.25	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YKYżo 2x4	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
2.26	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YKYżo 4x2,5	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
2.27	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKYżo 2x1,5	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2.28	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YKYżo 2x1,5	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.29	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 2x1,5	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
2.30	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDYżo 2x1,5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.31	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 3x1,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.32	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.33	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - ANALOGIA - LY 50	m		
		3*5	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.34	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - LY 10	m		
		5*8	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.35	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - LY 10	m		
		5*31	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
2.36	analiza indywidualna	Naprawa pokryć dachowych, obróbki z papy nawierzchniowej grub. 5,2 mm, (kołnierze) elementów metal. występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem - przejścia instalacyjne na dach	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.37	analiza indywidualna	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.38	analiza indywidualna	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P, 40A, 30mA AC mont. W istn. RW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.39	analiza indywidualna	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy. 1P 10kA C16 mont. W istn. RW3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.40	analiza indywidualna	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy. Wyłącznik nadprądowy 3P 10kA C32 mont. W istn. RW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.41	analiza indywidualna	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy. Wyłącznik nadprądowy 1P 10kA B16 mont. W istn. RW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.42	analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Tablica rozdzielcza TOL mont. Jako n/t kompletna wyposażona wg PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.43	analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg. Tablica rozdzielcza TO mont. Jako p/t kompletna wyposażona wg PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.44	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły. wykonanie ślepych otworów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.45	analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.46	analiza indywidualna	Łączniki instalacyjne natynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2.47	analiza indywidualna	Łączniki instalacyjne natynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - łączniki schodowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.48	analiza indywidualna	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe natynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.49	analiza indywidualna	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy n/t, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.50	analiza indywidualna	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik krzyżowy, IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.51	analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.52	analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - Gniazdo wtykowe 3-f, 16A, n/t, IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.53	analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - korytarz, IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.54	analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - Zestaw gniazd wtykowych IP44 2x (P+N+PE) w ramce podwójnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2.55	analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - Zestaw gniazd wtykowych IP20 2x (P+N+PE) + 2x (P+N+PE) DATA + 2xRJ45 w ramce 5- krotnej. Dostawa i montaż RJ45 wg branży IT.	szt.		
		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
2.56	analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - Zestaw gniazd wtykowych IP20 4x (P+N+PE) + 2x (P+N+PE) DATA + 2xRJ45 w ramce 4- krotnej + 3-krotnej. Dostawa i montaż RJ45 wg branży IT.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.57	analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Grzybkowy wyłącznik awaryjny kompletny, n/t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.58	analiza indywidualna	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Listwa uziemienia (połączenia wyrównawcze)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.59	analiza indywidualna	Puszki z tworzywa szlucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> p/t IP65	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.60	analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Elektroniczny rozdzielacz zasilania turbowentylatorów - podłączenie zasilania. Dostawa urządzenia wg branży sanitarnej.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.61	analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Kompletna elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 120W, IP min. 44 do turbowentylatorów - podłączenie zasilania. Dostawa urządzenia wg branży sanitarnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.62	analiza indywidualna	Kompletna elektroniczna szafa regulacyjna, IP min. 44 (wyposażona w 24 regulatory prędkości obrotowej, montowane na szynę TH-35) do turbowentylatorów - podłączenie zasilania. Dostawa urządzenia wg branży sanitarnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.63	analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		19	próba	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2.64	analiza indywidualna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		19*2	próba	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2.65	analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.66	analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
2.67	analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.68	analiza indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl.		
		28*2	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	analiza indywidualna	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - Oprawa oznaczona jako 1 AW np: AMATECH DL1/2/2/AS/1H 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.2	analiza indywidualna	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - Oprawa oznaczona jako 2 AW np: AMATECH DN2/3/3/AS/1H 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.3	analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) bez klosza - Oprawa oznaczona jako 3 np: ES-SYSTEM S.A. 4844501 MODERNA 2 N 1200 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.4	analiza indywidualna	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W - Oprawa oznaczona jako 4 AW np: AMATECH DN2/4/4/AS/1H 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3.5	analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) bez klosza - Oprawa oznaczona jako 5 np: ES-SYSTEM S.A. 4845101 MODERNA 2 597 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.6	analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) bez klosza - Oprawa oznaczona jako 6 np: LUG LIGHT FACTORY 060311.5L02B.203 3835_14B OFFICE LED NT 4900 840 BIAŁY 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7	analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) bez klosza - Oprawa oznaczona jako 7 np: LUG LIGHT FACTORY 060311.5L04.201 3736_16 OFFICE LED NT 7350 840 66	kpl. kpl.	 66.000	 66.000
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
3.8	analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) bez klosza - Oprawa oznaczona jako EW1 np: AMATECH AL3/4/4/AS/1H/AT n/t 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Montaż instalacji piorunochronnej. Zakres obejmuje ochronę urządzeń branży sanitarnej.</b>			
4.1	analiza indywidualna	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - Maszt pionowy, h=2,0m z podstawą 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.2	analiza indywidualna	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - Maszt pionowy, h=3,0m z podstawą 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.3	analiza indywidualna	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 56	m m	 56.000	 56.000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
4.4	analiza indywidualna	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4.5	analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza poziom I pomiędzy klatkami D-E w budynku nr 100  
ADRES INWESTYCJI : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, budynek nr 100  
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Gen. Jarosława Dąbrowskiego  
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
BRANŻA : Elektryczna - teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Siedlecki  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2017 r.

WYKONAWCA  
Inspektor nadzoru inwestorskiego  
robót elektrycznych  
*Janusz Siedlecki*  
nr St-363/74  
Data opracowania  
Czerwiec 2017 r.

INWESTOR  
Sektora Przygotowania Inwestycji i Remontów  
Wojskowej Akademii Technicznej  
*Zbigniew Krupa*  
Kierownik Sekcji  
Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
1.1		<b>Okablowanie poziome</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - WW200	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2	d.1. analiza indywidualna	Instalowanie koryt przyściennych na ścianie z cegły - KCL200H50	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
3	d.1. analiza indywidualna	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4	d.1. analiza indywidualna	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	d.1. analiza indywidualna	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		665	m	665.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>665.000</b>
6	d.1. analiza indywidualna	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
7	d.1. analiza indywidualna	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, U/UTP	m kabla		
		7000	m kabla	7000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7000.000</b>
8	d.1. analiza indywidualna	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		4032	m kabla	4032.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4032.000</b>
9	d.1. analiza indywidualna	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		1950	m kabla	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
10	d.1. analiza indywidualna	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		
		100	m wiązki	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11	d.1. analiza indywidualna	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
12	d.1. analiza indywidualna	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		168	szt.	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
13	d.1. analiza indywidualna	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.1. analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezrúbowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YTKZYekw 25x4x0,5	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 12 parowy 24 G OM3 - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		75	m kabla	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Nowy PD szafa w pom. 146</b>			
16	d.1. analiza indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - Szafka nacienna ZBOX 19" 21U/600 drz.szk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1. analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.1. analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca LZI-30/9 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.1. analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka II stała 2Ux19"x350mm mocowana na 2 belkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.1. analiza indywidualna	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Szafka nacienna ZBOX 19"21U/600 drz.szk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	d.1. analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze światłowodowe - 19" 1U UniRack 12xSC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	d.1. analiza indywidualna	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	d.1. analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	d.1. analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla CM 1U 19" Metal Panel, Modular 70mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	d.1. analiza indywidualna	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26	d.1. analiza indywidualna	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
27	d.1. analiza indywidualna	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		168	szt.	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
28	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1. 2		167	pomiar	167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza poziom I pomiędzy klatkami D-E w budynku nr 100  
ADRES INWESTYCJI : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Gen. Jarosława Dąbrowskiego  
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Krzysztof Sak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Inż. Zbigniew Krupa  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2017 r.

WYKONAWCA :

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
robót budowlanych  
Wojskowej Akademii Technicznej  
Data opracowania :  
Maj 2017 r.  
Inż. Krzysztof Sak  
ul. bud. Nr 2579 /Lb/94

Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów  
INWESTOR Wojskowej Akademii Technicznej  
Kierownik Sekcji  
Inż. Zbigniew Krupa

Data zatwierdzenia

19.06.2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Remont korytarza</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>			
d.1.	analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		(1.00*2.05)*15 <D-1>	m <sup>2</sup>	30.75	
		(1.50*2.05)*1 <D-2>	m <sup>2</sup>	3.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.83</b>
2	analiza indywidualna	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych "D-1" 100x205cm - 15szt. Drzwi pełne płytowe, wyposażone w klamkę dwustronną oraz zamek	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	(1.00*2.05)*15 <D-1>	m <sup>2</sup>	30.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.75</b>
3	analiza indywidualna	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych "D-2" 150x205cm - 1szt. Drzwi pełne płytowe, wyposażone w klamkę dwustronną oraz zamek	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	(1.50*2.05)*1 <D-2>	m <sup>2</sup>	3.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.08</b>
4	analiza indywidualna	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (tynkowanie ościeży od wewnątrz oraz od zewnątrz)	m		
d.1.	analiza indywidualna	(1.00+2*2.05)*15*2 <D-1>	m	153.00	
		(1.50+2*2.05)*1*2 <D-2>	m	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.20</b>
5	analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	(1.00+2*2.05)*15*2*0.50 <D-1>	m <sup>2</sup>	76.50	
		(1.50+2*2.05)*1*2*0.50 <D-2>	m <sup>2</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.10</b>
6	analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - malowanie ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	(1.00+2*2.05)*15*2*0.50 <D-1>	m <sup>2</sup>	76.50	
		(1.50+2*2.05)*1*2*0.50 <D-2>	m <sup>2</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.10</b>
<b>1.2</b>		<b>Remont posadzki</b>			
7	analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	93.06	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
8	analiza indywidualna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka szlichty	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	poz.7*0.03 <3 cm - średnia grubość szlichty z izolacją>	m <sup>3</sup>	2.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.79</b>
9	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
10	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
11	analiza indywidualna	Wykonanie warstwy antykorozyjnej i kontaktowej (2kg/m2)	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
12	analiza indywidualna	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m2/mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
13	analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m2/mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna	Krotność = 2.5 poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. analiza indywidualna	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
15	d.1. analiza indywidualna	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
16	d.1. analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
17	d.1. analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą zwykłą; Gres 30x30 cm, zaprawa klejowa wysokoelastyczna (5,50 kg/m <sup>2</sup> ), zaprawa fugowa (0,30 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
18	d.1. analiza indywidualna	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - Gres 30x30 cm, zaprawa klejowa wysokoelastyczna (5,50 kg/m <sup>2</sup> ), zaprawa fugowa (0,30 kg/m <sup>2</sup> )	m		
		82.55	m	82.55	
		-(1.00*15) <drzwi>	m	-15.00	
		-(1.50*1) <drzwi>	m	-1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.05</b>
<b>1.3</b>		<b>Remont ścian i sufitów</b>			
19	d.1. analiza indywidualna	Zabezpieczenie okien oraz drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		(1.50*2.05)*2 <drzwi>	m <sup>2</sup>	6.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
20	d.1. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		(82.00*3.30)	m <sup>2</sup>	270.60	
		-(1.00*2.05)*15<drzwi>	m <sup>2</sup>	-30.75	
		-(1.50*2.05)*1 <drzwi>	m <sup>2</sup>	-3.08	
		-(1.50*2.05)*2 <drzwi>	m <sup>2</sup>	-6.15	
		ościeża			
		(1.50+2*2.05)*1*0.17 <drzwi>	m <sup>2</sup>	0.95	
		(1.50+2*2.05)*1*0.05 <drzwi>	m <sup>2</sup>	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.85</b>
21	d.1. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		sufit			
		43.40*2.40	m <sup>2</sup>	104.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.16</b>
22	d.1. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		poz.20*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	23.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.19</b>
23	d.1. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		sufit			
		poz.21*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	10.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.42</b>
24	d.1. analiza indywidualna	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i stropu	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		poz.20	m <sup>2</sup>	231.85	
		sufit			
		poz.21	m <sup>2</sup>	104.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>336.01</b>
25	d.1. analiza indywidualna	Montaż profilu dylatacyjnego ściennego	m		
		3.30+3.30+2.40+3.30	m	12.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.30</b>
26	d.1. analiza indywidualna	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.20*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	23.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.19</b>
27	d.1. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.20	m <sup>2</sup>	231.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.85</b>
28	d.1. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.21	m <sup>2</sup>	104.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.16</b>
29	d.1. analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - grunt zwiększający przyczepność	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.20	m <sup>2</sup>	231.85	
		sufit poz.21	m <sup>2</sup>	104.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.01</b>
30	d.1. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - ściany	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.20	m <sup>2</sup>	231.85	
		-(poz.32) <lamperia z tynku mozaikowego>	m <sup>2</sup>	-104.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.05</b>
31	d.1. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - sufity	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.21	m <sup>2</sup>	104.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.16</b>
32	d.1. analiza indywidualna	Gruntowanie przed wykonaniem tynku - podkład tynkarski (0,35kg/m <sup>2</sup> ) - lamperia z tynku mozaikowego do wys.1,60 m	m <sup>2</sup>		
		(82.00*1.60)	m <sup>2</sup>	131.20	
		-(1.00*1.60)*15<drzwi>	m <sup>2</sup>	-24.00	
		-(1.50*1.60)*1 <drzwi>	m <sup>2</sup>	-2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.80</b>
33	d.1. analiza indywidualna	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	104.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.80</b>
34	d.1. analiza indywidualna	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych - montaż opasek drzwiowych	m		
		(1.00+2*2.05)*15<drzwi>	m	76.50	
		(1.50+2*2.05)*1 <drzwi>	m	5.60	
		(1.50+2*2.05)*2 <drzwi>	m	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.30</b>
1.4		<b>Wykonanie sufitu podwieszanego</b>			
35	d.1. analiza indywidualna	Sufity podwieszane z płyt kasetonowych 60x60cm, np. Ultima+ firmy ARM-STRONG lub równoważne, gr. płyt 1,5cm, odporność na wilgoć <100%RH	m <sup>2</sup>		
		93.06	m <sup>2</sup>	93.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.06</b>
2		<b>Remont pomieszczenia 148</b>			
2.1		<b>Remont posadzki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	d.2. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
		17.51	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
37	d.2. analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - usunięcie odspojonych fragmentów betonu	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
38	d.2. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
39	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie warstwy antykorozyjnej i kontaktowej (2kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
40	d.2. analiza indywidualna	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm)	m <sup>2</sup>		
		poz.36*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
41	d.2. analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		poz.36*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
42	d.2. analiza indywidualna	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
43	d.2. analiza indywidualna	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
44	d.2. analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
45	d.2. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki dywanowe igłowane	m <sup>2</sup>		
		17.51	m <sup>2</sup>	17.51	
		18.20*0.10 <wywinięcia na ścianę>	m <sup>2</sup>	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.33</b>
46	d.2. analiza indywidualna	Posadzki - listwy zabezpieczająca krawędź cokołu z wykładziny wykonana z PCV - profile	m		
		18.20	m	18.20	
		-(1.00) <drzwi>	m	-1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.20</b>
2.2		<b>Remont ścian i sufitów</b>			
47	d.2. analiza indywidualna	Zabezpieczenie okien oraz drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		(1.80*2.15)*1 <okna>	m <sup>2</sup>	3.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.87</b>
48	d.2. analiza indywidualna	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1 <kratki wentylacyjne prostokątne>	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	d.2. analiza indywidualna	Przemuiowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	d.2. analiza indywidualna	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	d.2. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ściany (18.02*3.30) -(1.00*2.05)*1 <drzwi> -(1.80*2.15)*1 <okna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.47 -2.05 -3.87	
		ościeża (1.00+2*2.05)*1*0.10 <drzwi> (1.80+2*2.15)*1*0.22 <okna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.51 1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.40</b>
52	d.2. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		sufit 17.51	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
53	d.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.51*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
54	d.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.52*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	1.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.75</b>
55	d.2. analiza indywidualna	Dodatkowe oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i stropu	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.51	m <sup>2</sup>	55.40	
		sufit poz.52	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.91</b>
56	d.2. analiza indywidualna	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.51*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
57	d.2. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.51	m <sup>2</sup>	55.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.40</b>
58	d.2. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.52	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
59	d.2. analiza indywidualna	Montaż nowych kratki wentylacyjnych z PCV 15x15cm	szt.		
		poz.48	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	d.2. analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - grunt zwiększający przyczepność	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.51	m <sup>2</sup>	55.40	
		sufit			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.91</b>
61	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - ściany	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.51	m <sup>2</sup>	55.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.40</b>
62	d.2. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - sufity	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.52	m <sup>2</sup>	17.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.51</b>
63	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż rolety okiennej w prowadnicach, zapewniającej całkowite zaciemnienie pomieszczenia	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	d.2. analiza indywidualna	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych - montaż opasek drzwiowych	m		
		(1.00+2*2.05)*1 <drzwi>	m	5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
<b>3</b>		<b>Remont pomieszczenia 152A</b>			
<b>3.1</b>		<b>Remont posadzki</b>			
65	d.3. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
		18.03	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
66	d.3. analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - usunięcie odspojonych fragmentów betonu	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
67	d.3. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
68	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie warstwy antykorozyjnej i kontaktowej (2kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
69	d.3. analiza indywidualna	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm)	m <sup>2</sup>		
		poz.65*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
70	d.3. analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.5 poz.65*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
71	d.3. analiza indywidualna	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
72	d.3. analiza indywidualna	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
73	d.3. analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3 poz.65	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	d.3. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki dywanowe igłowane	m <sup>2</sup>		
		18.03	m <sup>2</sup>	18.03	
		18.10*0.10 <wywiniecia na ścianę>	m <sup>2</sup>	1.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.84</b>
75	d.3. analiza indywidualna	Posadzki - listwy zabezpieczająca krawędź cokołu z wykładziny wykonana z PCV - profile	m		
		18.10	m	18.10	
		-(0.90) <drzwi>	m	-0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.20</b>
<b>3.2</b>		<b>Remont ścian i sufitów</b>			
76	d.3. analiza indywidualna	Zabezpieczenie okien oraz drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		(1.80*2.15)*1 <okna>	m <sup>2</sup>	3.87	
		(0.90*2.05)*1 <drzwi>	m <sup>2</sup>	1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.72</b>
77	d.3. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		(18.10*3.30)	m <sup>2</sup>	59.73	
		-(0.90*2.05)*1 <drzwi>	m <sup>2</sup>	-1.85	
		-(1.80*2.15)*1 <okna>	m <sup>2</sup>	-3.87	
		ościeża			
		(1.80+2*2.15)*1*0.22 <okna>	m <sup>2</sup>	1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.35</b>
78	d.3. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		sufit			
		18.03	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
79	d.3. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		poz.77*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
80	d.3. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		sufit			
		poz.78*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
81	d.3. analiza indywidualna	Dodatkowe oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i stropu	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		poz.77	m <sup>2</sup>	55.35	
		sufit			
		poz.78	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.38</b>
82	d.3. analiza indywidualna	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitz na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.77*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
83	d.3. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		poz.77	m <sup>2</sup>	55.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.35</b>
84	d.3. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		sufit			
		poz.78	m <sup>2</sup>	18.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
85	d.3. analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - grunt zwiększający przyczepność	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.77	m <sup>2</sup>	55.35	
		sufit poz.78	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.38</b>
86	d.3. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - ściany	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.77	m <sup>2</sup>	55.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.35</b>
87	d.3. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - sufity	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.78	m <sup>2</sup>	18.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.03</b>
88	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż rolety okiennej w prowadnicach, zapewniającej całkowite zaciemnienie pomieszczenia	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	d.3. analiza indywidualna	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych - montaż opasek drzwiowych	m		
		(0.90+2*2.05)*1 <drzwi>	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>4</b>		<b>Remont pomieszczenia 160</b>			
<b>4.1</b>		<b>Remont posadzki</b>			
90	d.4. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
		18.06	m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
91	d.4. analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - usunięcie odspojonych fragmentów betonu	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
92	d.4. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
93	d.4. analiza indywidualna	Wykonanie warstwy antykorozyjnej i kontaktowej (2kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
94	d.4. analiza indywidualna	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm)	m <sup>2</sup>		
		poz.90*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
95	d.4. analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.5 poz.90*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.61</b>
96	d.4. analiza indywidualna	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
97	d.4. analiza indywidualna	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	18.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
98	d.4. analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
99	d.4. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki dywanowe igłowane 18.06 18.20*0.10 <wywinięcia na ścianę>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.06 1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.88</b>
100	d.4. analiza indywidualna	Posadzki - listwy zabezpieczająca krawędź cokołu z wykładziny wykonana z PCV - profile 18.64 -(1.00) <drzwi> -(0.90) <drzwi>	m m m	18.64 -1.00 -0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.74</b>
<b>4.2</b>		<b>Remont ścian i sufitów</b>			
101	d.4. analiza indywidualna	Zabezpieczenie okien oraz drzwi folią (1.80*2.15)*1 <okna> (0.90*2.05)*1 <drzwi>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.87 1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.72</b>
102	d.4. analiza indywidualna	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1 <kratki wentylacyjne prostokątne>	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	d.4. analiza indywidualna	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	d.4. analiza indywidualna	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 1.00	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	d.4. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ściany (18.40*3.30) -(1.00*2.05)*1 <drzwi> -(0.90*2.05)*1 <drzwi> -(1.80*2.15)*1 <okna> ościeża (1.00+2*2.05)*1*0.10 <drzwi> (1.80+2*2.15)*1*0.22 <okna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.72 -2.05 -1.85 -3.87 0.51 1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
106	d.4. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach sufit 17.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
107	d.4. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ściany poz.105*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.48</b>
108	d.4. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu sufit poz.106*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.79</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	d.4. analiza indywidualna	Dodatkowe oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i stropu	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.105	m <sup>2</sup>	54.80	
		sufit poz.106	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.74</b>
110	d.4. analiza indywidualna	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.105*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>	5.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.48</b>
111	d.4. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.105	m <sup>2</sup>	54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
112	d.4. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.106	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
113	d.4. analiza indywidualna	Montaż nowych kratki wentylacyjnych z PCV 15x15cm	szt.		
		poz.102	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	d.4. analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - grunt zwiększający przyczepność	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.105	m <sup>2</sup>	54.80	
		sufit poz.106	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.74</b>
115	d.4. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - ściany	m <sup>2</sup>		
		ściany poz.105	m <sup>2</sup>	54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
116	d.4. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - sufity	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.106	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
117	d.4. analiza indywidualna	Dostawa i montaż rolety okiennej w prowadnicach, zapewniającej całkowite zaciemnienie pomieszczenia	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118	d.4. analiza indywidualna	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych - montaż opasek drzwiowych	m		
		(1.00+2*2.05)*1 <drzwi>	m	5.10	
		(0.90+2*2.05)*1 <drzwi>	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.10</b>
5		<b>Remont pomieszczenia 160A</b>			
5.1		<b>Remont posadzki</b>			
119	d.5. analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
		17.94	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
120	d.5. analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - usunięcie odspojonych fragmentów betonu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.119	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
121	d.5. analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
122	d.5. analiza indywidualna	Wykonanie warstwy antykorozyjnej i kontaktowej (2kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
123	d.5. analiza indywidualna	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm)	m <sup>2</sup>		
		poz.119*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.59</b>
124	d.5. analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 25 mm - zaprawa posadzkowa (2kg/m <sup>2</sup> /mm) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		poz.119*0.20 <20 % powierzchni>	m <sup>2</sup>	3.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.59</b>
125	d.5. analiza indywidualna	Gruntowanie ręczne koncentratem gruntującym	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
126	d.5. analiza indywidualna	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
127	d.5. analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
128	d.5. analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki dywanowe igłowane	m <sup>2</sup>		
		17.94	m <sup>2</sup>	17.94	
		18.14*0.10 <wywinięcia na ścianę>	m <sup>2</sup>	1.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.75</b>
129	d.5. analiza indywidualna	Posadzki - listwy zabezpieczająca krawędź cokołu z wykładziny wykonana z PCV - profile	m		
		18.14	m	18.14	
		-(0.90) <drzwi>	m	-0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.24</b>
<b>5.2</b>		<b>Remont ścian i sufitów</b>			
130	d.5. analiza indywidualna	Zabezpieczenie okien oraz drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		(1.80*2.15)*1 <okna>	m <sup>2</sup>	3.87	
		(0.90*2.05)*1 <drzwi>	m <sup>2</sup>	1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.72</b>
131	d.5. analiza indywidualna	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1 <kratki wentylacyjne prostokątne>	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	d.5. analiza indywidualna	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133	d.5. analiza indywidualna	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		1.00	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	d.5. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  ściany (18.40*3.30) -(0.90*2.05)*1 <drzwi> -(1.80*2.15)*1 <okna>  ościeża (1.80+2*2.15)*1*0.22 <okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.72 -1.85 -3.87  1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.34</b>
135	d.5. analiza indywidualna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  sufit 17.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
136	d.5. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ściany poz.134*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
137	d.5. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu sufit poz.135*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.79</b>
138	d.5. analiza indywidualna	Dodatkowe oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i stropu  ściany poz.134  sufit poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.34  17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.28</b>
139	d.5. analiza indywidualna	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na ścianach  poz.134*0.10 <10% powierzchni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
140	d.5. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  ściany poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.34</b>
141	d.5. analiza indywidualna	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  sufit poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
142	d.5. analiza indywidualna	Montaż nowych kratki wentylacyjnych z PCV 15x15cm  poz.131	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	d.5. analiza indywidualna	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - grunt zwiększający przyczepność  ściany poz.134  sufit poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.34  17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.28</b>
144	d.5. analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - ściany  ściany	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.134	m <sup>2</sup>	56.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.34</b>
145	analiza indywidualna	Malowanie tynków wewnętrznych akrylową farbą lateksową - sufity	m <sup>2</sup>		
		sufit poz.135	m <sup>2</sup>	17.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.94</b>
146	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rolety okiennej w prowadnicach, zapewniającej całkowite zaciemnienie pomieszczenia	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147	analiza indywidualna	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych - montaż opasek drzwiowych	m		
		(0.90+2*2.05)*1 <drzwi>	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>6</b>		<b>Roboty tymczasowe i towarzyszące</b>			
148	analiza indywidualna	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0.08+poz.8+poz.22*0.02+poz.23*0.02+poz.36*0.02+poz.37*0.01+poz.53*0.02+poz.54*0.02+poz.65*0.02+poz.66*0.01+poz.79*0.02+poz.80*0.02+poz.90*0.02+poz.91*0.01+poz.107*0.02+poz.108*0.02+poz.119*0.02+poz.120*0.01+poz.136*0.02+poz.137*0.02	m <sup>3</sup>	8.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.90</b>
149	analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.148)*1.1	m <sup>3</sup>	9.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.79</b>

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza poziom I pomiędzy klatkami D-E w budynku nr 100  
ADRES INWESTYCJI : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Gen. Jarosława Dąbrowskiego  
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Janusz Borkowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Inż. Zbigniew Krupa  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2017 r.

WYKONAWCA :

Sekcji Nadzoru Inwestorskiego  
Wojskowej Akademii Technicznej

mgr inż. Janusz Borkowski  
Data opracowania  
Nr upr. 1254/2004/OWOS/12  
Maj 2017 r.

Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów

INWESTOR : Wojskowej Akademii Technicznej  
Kierownik Sekcji

inż. Zbigniew Krupa

Data zatwierdzenia 19.06.2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>R*1.1 -modernizacja</b>					
<b>1</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>1.1</b>		<b>Urządzenia</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Turbovent hybrydowy	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje wentylacyjne</b>			
2	d.1. analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok1tne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 31czone profilami ko3nierzowo-nasuwkowymi - udzia3 ksza3tek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	d.1. analiza indywidualna	Przepustnice wielop3aszczyznowe stalowe prostok1tne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm - obiekty modernizowane 400x150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	d.1. analiza indywidualna	Izolacja we3na mineralna 40mm- nawiew/wywiew	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	d.1. analiza indywidualna	Otwór rewizyjny dla klimatyzacji 600x600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	d.1. analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane 400x150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Próby i rozruchy</b>			
7	d.1. analiza indywidualna	Regulacja instalacji wentylacyjnej	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	d.1. analiza indywidualna	Pomiar ha3asu instalacji wentylacji w poszczególnych pomieszczeniach	urz.		
		7	urz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Prace budowlane i wykonczeniowe</b>			
9	d.1. analiza indywidualna	Przebicie otworów w ocianach z cegie3 o grubooci 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	d.1. analiza indywidualna	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
11	d.2 analiza indywidualna	Klimatyzator kasetonowy Qch3 = 3,6kW uk3adu VRF	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	d.2 analiza indywidualna	Klimatyzator kana3owy Qch3 = 2,2kW uk3adu VRF	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	d.2 analiza indywidualna	Jednostka zewnetrzna VRF Qch3=20,0kW Nel=8,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.2 analiza indywidualna	Klimatyzator ocienny Qch3 = 3,6kW uk3adu SPLIT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	d.2 analiza indywidualna	Jednostka zewnetrzna SPLIT Qch3=3,6kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.2 analiza indywidualna	Rury miedziane w izolacji w izolacji ró?ne orednice, zgodnie z projektem	kpl.		
		145	kpl.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
17	d.2 analiza indywidualna	Próba szczelnooci urz1dzen i instalacji ch3odniczych - obieg bezpooredni - wydajnooa 30 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	d.2 analiza indywidualna	Przedmuchanie azotem urz1dzen i instalacji ch3odniczych freonowych o wydajnooci 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	d.2 analiza indywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajnooa 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3		<b>Instalacja skroplin</b>			
20	d.3 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o or. zewnetrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	d.3 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o or. zewnetrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	d.3 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o or. zewnetrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	d.3 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o or. zewnetrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	d.3 analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>