

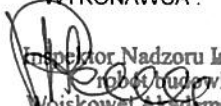
Dział Inwestycji i Remontów
Wojskowa Akademia Techniczna
im. Jarosława Dąbrowskiego

Wojskowa Akademia Techniczna
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA : Remont pomieszczeń Działu Informatyki i Sekcji Telekomunikacji
INWESTOR : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2
ADRES INWESTORA : WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO
00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2

WYKONAWCA :

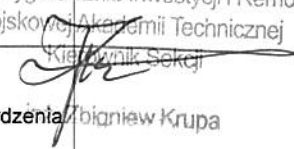

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
robót budowlanych
Wojskowej Akademii Technicznej

Data opracowania

mgr inż. Michał Perec
Upr. bud. MAZ/0745/WBKb/15

15. 05. 2017

INWESTOR :

Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów
Wojskowej Akademii Technicznej
Kierownik Sekcji


Data zatwierdzenia: Tadeusz Krupa

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń Działu Informatyki i Sekcji Telekomunikacji zlokalizowanych na poziomie parteru w budynku nr 100 Wojskowej Akademii Technicznej					
1		SKRZYDŁO B			
1.1		BUDOWLANE			
1.1.1		ROZBIÓRKI I WYBURZENIA WEWNĘTRZNE			
1.1.1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Analogia - Rozebranie ścianek działowych z płyt laminatowych, 1-warstwowe	m ²		
		8.50	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
1.1.1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Analogia - Demontaż szafy wnękowej z płyty meblowej, szafa bez pawlaczy, R=0,600, M=0,000	m ²		
		2.62*3.00	m ²	7.860	
				RAZEM	7.860
1.1.1.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko gr. 5 cm	m		
		1.75+1.74+1.70+1.71+1.77+2*1.73+1.74+2*1.77+2*1.81	m	21.030	
				RAZEM	21.030
1.1.1.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m2	m ²		
		1.60*(2*3.17+7.42)-0.80*2.00	m ²	20.416	
		1.60*(2*5.45+1.80)-3*0.80*2.00	m ²	15.520	
		1.60*(2*19.21+1.80)-(3*0.80*2.00+3*0.90*2.0)	m ²	54.152	
				RAZEM	90.088
1.1.1.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		2.00*(2*2.67+2*4.65+2*2.64)-3*0.90*2.00	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
1.1.1.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		2.00*(2*2.67+2*4.65+2*2.64)-3*0.90*2.00	m ²	45.000	
		2*(3.31*1.80-0.80*2.00)	m ²	8.716	
		2*(3.02*(3.13+2.88)+3.02*6.80+3.02*6.77-2*0.80*2.00)	m ²	111.863	
				RAZEM	165.579
1.1.1.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm	m		
		2*(2*2.08+0.94)+2*2.08+0.96	m	15.320	
				RAZEM	15.320
1.1.1.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.21*(3.31*1.80-0.80*2.00)	m ³	0.915	
				RAZEM	0.915
1.1.1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		
		3.02*(3.13+2.88)-0.80*2.00	m ²	16.550	
		3.02*6.80-0.80*2.00	m ²	18.936	
		3.02*6.77	m ²	20.445	
				RAZEM	55.932
1.1.1.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m ³		
		0.32*(0.08+0.10)*2.09	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
1.1.1.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m ²		
		0.10*2.07+0.10*2.08+0.35*2.05+0.34*2.07+0.30*0.30+0.11*2.02+0.98*2.06	m ²	4.167	
				RAZEM	4.167
1.1.1.12	ANALIZA INDYWIDUALNA	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - wycięcie bruzd w posadzce pod ścieanki działowe	m ²		
		0.50*16.50	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1.13	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 19.78	m ² m ²	 19.780	
				RAZEM	19.780
1.1.1.14	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 21.23+23.18+21.30+22.70+24.63+22.10+9.46+10.59+11.79+11.32 7.01+10.13+36.07	m ² m ² m ²	 178.300 53.210	
				RAZEM	231.510
1.1.1.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów 21.23+23.18+21.30+22.70+24.63+22.10+9.46+10.59+11.79+11.32	m ² m ²	 178.300	
				RAZEM	178.300
1.1.1.16	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zerwanie posadzki cementowej 21.23+23.18+21.30+22.70+24.63+22.10+9.46+10.59+11.79+11.32 19.78 7.01+10.13+36.07	m ² m ² m ² m ²	 178.300 19.780 53.210	
				RAZEM	251.290
1.1.2		KONSTRUKCJE MUROWE, NADPROŻA			
1.1.2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojane, Fi 8-14 mm - wzmocnienie pod ścianki działowe 1.02*2*16.50*0.888/1000	t t	 0.030	
				RAZEM	0.030
1.1.2.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe, beton B-20 - wzmocnienie pod ścianki działowe 0.30*0.25*16.50	m ³ m ³	 1.238	
				RAZEM	1.238
1.1.2.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm 3.00*1.80-0.90*2.00 3.00*2.62-0.90*2.00 3.00*(0.57+0.67)	m ² m ² m ² m ²	 3.600 6.060 3.720	
				RAZEM	13.380
1.1.2.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły - zamurowanie wnek 0.89*2.06+0.25*2.05+0.89*2.08+0.89*2.10+0.12*2.02+0.35*2.07+0.91*2.06	m ² m ²	 8.908	
				RAZEM	8.908
1.1.2.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek stalowych 7*2*0.16*0.20*0.25 1*2*0.29*0.20*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.112 0.029	
				RAZEM	0.141
1.1.2.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, dwuteownik IPE120 mm, ciężar całkowity 94,64 kg 7*1*1.30	m m	 9.100	
				RAZEM	9.100
1.1.2.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C160 mm, ciężar całkowity 55,11 kg 1*2*1.45	m m	 2.900	
				RAZEM	2.900
1.1.2.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Malowanie przed montażem różnych elementów stalowych zabezpieczonych farbą podkładową, farby chlorokauczukowe (94.64+55.11)/1000	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
1.1.2.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Obmurowanie końców belek stalowych z kształtowników o wysokości do 180 mm, jako oddzielna robota 7*2*1.30 1*2*1.45	m m m	 18.200 2.900	

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.100
1.1. 2.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży ceramicznych Porotherm 11.5 długości 1250 mm 1*1*1.25	m m	 1.250	
				RAZEM	1.250
1.1. 2.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona, belki nadprożowe 7*(2*1.30*0.25+1.00*0.16) 1*(2*1.45*0.25+1.15*0.29) 1*(1.25*0.12+1.00*0.12) 0.001	m ² m ² m ² m ²	 5.670 1.058 0.270 0.001	
				RAZEM	7.000
1.1. 2.12	ANALIZA INDYWIDUALNA	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu), otynkowanie nadproży 6.999	m ² m ²	 6.999	
				RAZEM	6.999
1.1. 3		ELEMENTY STALOWE			
1.1. 3.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm 2*8	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.1. 3.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących FIS M12x260 wklejona na żywicy epoksydowej FIS VS 100P, w ścianie 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.1. 3.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Analogia - Przekładki z płyt ze sklejk wodoodpornej grubości 24 mm, izolacje pionowe na sucho, dwie warstwy Krotność = 2 2*4*0.18*0.12	m ² m ²	 0.173	
				RAZEM	0.173
1.1. 3.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100 kg, wsporniki ścienne pod klimatyzatory, stal S235JR cynkowana ogniowo 1.02*1.018*2*73.00/1000	t t	 0.152	
				RAZEM	0.152
1.1. 3.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe 2*2.18	m ² m ²	 4.360	
				RAZEM	4.360
1.1. 3.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Odtłuszczanie, konstrukcje szkieletowe 4.36	m ² m ²	 4.360	
				RAZEM	4.360
1.1. 3.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, dwie warstwy o łącznej grubości 0,08 mm, kolor biały Krotność = 2 4.36	m ² m ²	 4.360	
				RAZEM	4.360
1.1. 3.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Analogia - Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie poliuretanowe, konstrukcje szkieletowe, jedna warstwa o grubości 0,04 mm, kolor biały 4.36	m ² m ²	 4.360	
				RAZEM	4.360
1.1. 4		WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
1.1. 4.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm 3.14*0.15*1.35*3.50	m ² m ²	 2.225	
				RAZEM	2.225
1.1. 4.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, kratka PCV 150 mm do 0,10 m2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. ANALIZA IN-4.3 DYWIDUAL-NA	Wentylator łazienkowy - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm i masie do 15 kg, wentylator Silent 300 CHZ Plus	1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5		ZABEZPIECZENIA INSTALACJI C.O.			
1.1. ANALIZA IN-5.1 DYWIDUAL-NA	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, miniowanie	7*10.00+7.00	m		
			m	77.000	
				RAZEM	77.000
1.1. ANALIZA IN-5.2 DYWIDUAL-NA	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	77.00	m		
			m	77.000	
				RAZEM	77.000
1.1. ANALIZA IN-5.3 DYWIDUAL-NA	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne	25.00+15.00	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.1. ANALIZA IN-5.4 DYWIDUAL-NA	Kalk. ind. - Zabezpieczenie przepustów instalacji c.o. w stropach masą ogniochronną EI60	30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1. 6		PRACE WYKOŃCZENIOWE PRZY STOLARCE OKIENNEJ			
1.1. ANALIZA IN-6.1 DYWIDUAL-NA	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m, parapety nakładkowe z PCV długości 1,83 m i szerokości 30 cm	5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1. ANALIZA IN-6.2 DYWIDUAL-NA	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m, parapety z konglomeratu kamiennego gr. 3,0 cm, długości 1,88 m i szerokości 30 cm	12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. ANALIZA IN-6.3 DYWIDUAL-NA	Oklejanie płaszczyzn folią, folia mleczna na szyby w oknach	3.70	m ²		
			m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
1.1. ANALIZA IN-6.4 DYWIDUAL-NA	Analogia - Osłony okien, rolety materiałowe w kasce w osłonie aluminiowej, koralikowy mechanizm podnoszenia i opuszczania, materiał poliestrowy (70% zaciemnienia), kolor jasny szary	7*1.81*2.20	m ²		
			m ²	27.874	
				RAZEM	27.874
1.1. ANALIZA IN-6.5 DYWIDUAL-NA	Analogia - Rolety materiałowe w kasce aluminiowej, elektryczny sterowanie za pomocą pilota i przycisku ściennego, materiał poliestrowy (100% zaciemnienia), kolor jasny szary, napęd - silnik elektryczny, przełącznik	3*1.76*2.23	m ²		
			m ²	11.774	
				RAZEM	11.774
1.1. 7		ŚCIANY DZIAŁOWE, OBUDOWY			
1.1. ANALIZA IN-7.1 DYWIDUAL-NA	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101, płyta GKBI 12,5 mm	3.00*3.30	m ²		
			m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
1.1. ANALIZA IN-7.2 DYWIDUAL-NA	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt, gruntowanie płyt gipsowych	9.90	m ²		
			m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
1.1. ANALIZA IN-7.3 DYWIDUAL-NA	Ścianki ustępowe - przegrody z płyt laminatowych wodoodpornych gr. 13 mm, okucia ze stali nierdzewnej, kolor niebieski	(2.06+1.10+1.10)*1.85	m ²		
			m ²	7.881	
				RAZEM	7.881

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 7.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Szafy wewnętrzne bez pawlaczy, 2-drzwiowe - drzwi przesuwne pełne z płyty wiórowej gr. 18 mm laminowanej, prowadnice standard 2.67*2.50	m ² m ²	 6.675	
				RAZEM	6.675
1.1. 7.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	W sali konferencyjnej Zamawiający w obu wnękach wymaga budowy szaf wewnętrznych: " z drzwiami otwieranymi, zamykanymi na klucz " pokrycie drzwi szafy takie jak tablicy suchościernic " uchwyty do otwierania drzwi wystające ze szczeliny między drzwiami Przeznaczenie szaf w sali konferencyjnej: " szafa na ścianie od korytarza (głębsza) - szafa ubraniowa (w ok. 2/3) + półki (ok. 1/3) " szafa na ścianie prostopadłej do korytarza (płytsza, obok logo 3D) - szafa biurowa z półkami, wysokość do sufitu podwieszanego kolor okleiny oraz projekt wewnętrzny szaf do uzgodnienia z Zamawiającym. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 8		ZESTAWY ALUMINIOWE WEWNĘTRZE			
1.1. 8.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe o odporności EI30, osadzanie na kotwach, szkło zespolone, bezpieczne, profile lakierowane w kolorze RAL 7042, zwora elektromagnetyczna i kontrakton 1*1.16*2.16	m ² m ²	 2.506	
				RAZEM	2.506
1.1. 8.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, szkło zespolone, bezpieczne, profile lakierowane w kolorze RAL 7042, zwora elektromagnetyczna i kontrakton 1*1.12*2.13	m ² m ²	 2.386	
				RAZEM	2.386
1.1. 8.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł wewnętrznych 1 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 8.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Odboje podłogowe 1 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 9		STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA			
1.1. 9.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, powierzchnia do 2 m ² 12+3	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.1. 9.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2 m ² 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 9.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone szkłem hartowanym matowym kratka z 4 polami, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej 4*0.90*2.00	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
1.1. 9.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, drzwi typ Rw=32 dB wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej 1*0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
1.1. 9.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, drzwi typ Rw=32 dB wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, gałko-klamki ze stali nierdzewnej, zwora elektromagnetyczna i kontrakton 1*0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.6	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone szkłem hartowanym matowym kratka z 4 polami, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej, podcięcie wentylacyjne 1*0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.7	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, ponad 1.6 m2, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej, podcięcie wentylacyjne 1*0.90*2.00 1*0.90*2.00	m ² m ² m ²	 1.800 1.800	
				RAZEM	3.600
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.8	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, ponad 1.6 m2, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej 1*0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.9	Ościeżnice regulowane w okleinie CPL HQ 0,7 mm 4 1 1 1 1	szt szt szt szt szt szt	 4.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	8.000
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.10	Ościeżnice wzmocnione regulowane w okleinie CPL HQ 0,7 mm 1 1	szt szt szt	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.11	Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł wewnętrznych 1 1 1	szt szt szt szt	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.12	Kalk. ind. - Odboje podłogowe 4 1 1 1 1 1 1	szt szt szt szt szt szt szt	 4.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	10.000
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9.13	Piktogramy ze stali nierdzewnej na drzwiach do sanitariatów 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - SUFITY			
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	10.1	Mycie sufitów (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń) 44.54 19.56 44.53 24.61 21.98 21.34 22.36 6.99 27.71 19.43	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44.540 19.560 44.530 24.610 21.980 21.340 22.360 6.990 27.710 19.430	
				RAZEM	253.050

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 10.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		44.54-(2.72*7.42+2.56*7.42)	m ²	5.362	
		44.53-(2.78*7.45+2.74*7.45)	m ²	3.406	
		24.61-2.74*7.45	m ²	4.197	
		21.98-2.74*7.45	m ²	1.567	
		21.34-2.62*7.42	m ²	1.900	
		22.36-2.62*7.05	m ²	3.889	
				RAZEM	20.321
1.1. 10.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, belki i pasy stropowe, podłóże betonowe	m ²		
		20.321	m ²	20.321	
				RAZEM	20.321
1.1. 10.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		20.321	m ²	20.321	
				RAZEM	20.321
1.1. 10.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
		20.321	m ²	20.321	
				RAZEM	20.321
1.1. 10.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m ²		
		19.56	m ²	19.560	
		3.59*(0.65+0.50)	m ²	4.128	
		14.57*(0.65+0.50)	m ²	16.756	
		10.15*(0.65+0.50)	m ²	11.672	
		0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	52.118
1.1. 10.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKBI grubości 12,5 mm	m ²		
		19.56	m ²	19.560	
		3.59*(0.65+0.50)	m ²	4.128	
		0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	23.690
1.1. 10.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKB grubości 12,5 mm	m ²		
		14.57*(0.65+0.50)	m ²	16.756	
		10.15*(0.65+0.50)	m ²	11.672	
				RAZEM	28.428
1.1. 10.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		52.117	m ²	52.117	
				RAZEM	52.117
1.1. 10.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m ²		
		52.117	m ²	52.117	
				RAZEM	52.117
1.1. 10.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, sufit akustyczny Focus E 600x600 mm	m ²		
		2.72*7.42+2.56*7.42	m ²	39.178	
		2.78*7.45+2.74*7.45	m ²	41.124	
		2.74*7.45	m ²	20.413	
		2.74*7.45	m ²	20.413	
		2.62*7.42	m ²	19.440	
		2.62*7.05	m ²	18.471	
		3.59*1.15	m ²	4.128	
		14.57*1.15	m ²	16.756	
		10.15*1.15	m ²	11.672	
				RAZEM	191.596
1.1. 11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ŚCIANY			

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 2*(3.00*1.80-0.90*2.00) 2*(3.00*2.62-0.90*2.00) 3.00*(0.57+0.67)	m ² m ² m ² m ²	 7.200 12.120 3.720	
				RAZEM	23.040
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu) 2*(0.89*2.06+0.25*2.05+0.89*2.08+0.89*2.10+0.12*2.02+0.35*2.07+0.91*2.06)	m ² m ²	 17.815	
				RAZEM	17.815
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) 2.00*(2*2.67+2*4.65+2*2*2.64)-3*0.90*2.00	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm 10*(2*2.00+0.98)	m m	 49.800	
				RAZEM	49.800
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.5	Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń) 3.00*2*(3*1.80+3.59+14.57+10.15+3.13+7.05+2.88+2.97+3.33+6.13+6.04+5*7.45+0.65+0.67+3*2.62+1.74+3.00+2.67)-(23*0.90*2.00+16*1.70*2.10) 0.15*(23*(2*2.00+0.90)+16*(2*2.10+1.70))	m ² m ² m ²	 615.960 31.065	
				RAZEM	647.025
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.6	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 3.00*2*(3*1.80+3.59+14.57+10.15+3.13+7.05+2.88+2.97+3.33+6.13+6.04+5*7.45+0.65+0.67)+1.00*2*(3*2.62+1.74+3.00+2.67)-(18*0.90*2.00+15*1.70*2.10) 0.15*(23*(2*2.00+0.90)+16*(2*2.10+1.70))	m ² m ² m ²	 567.450 31.065	
				RAZEM	598.515
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany 3.00*2*(3*1.80+3.59+14.57+10.15+3.13+7.05+2.88+2.97+3.33+6.13+6.04+5*7.45+0.65+0.67)+1.00*2*(3*2.62+1.74+3.00+2.67)-(18*0.90*2.00+15*1.70*2.10)	m ² m ²	 567.450	
				RAZEM	567.450
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża 0.15*(23*(2*2.00+0.90)+16*(2*2.10+1.70))	m ² m ²	 31.065	
				RAZEM	31.065
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	11.9	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno, wodoszczelna folia izolacyjna, 1 warstwa gr. 2 mm (zużycie 3,4 kg/m ²) 2.10*2*(3*2.62+1.74+3.00+2.67)-(5*2.00*0.90+1.70*1.20)	m ² m ²	 53.094	
				RAZEM	53.094
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-0 NA	11.1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 53.094	m ² m ²	 53.094	
				RAZEM	53.094
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-1 NA	11.1	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe rektyfikowane, metoda kombinowana, płytki typu Nowa Gala seria Lumina LU06 60x30 lub równoważne 0.30*2*(3*2.62+1.74+3.00+2.67)-(5*0.30*0.90)	m ² m ²	 7.812	
				RAZEM	7.812
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-2 NA	11.1	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe rektyfikowane, metoda kombinowana, płytki typu Nowa Gala seria Lumina LU01 60x60 lub równoważne 1.80*2*(3*2.62+1.74+3.00+2.67)-(5*1.70*0.90+1.70*1.20)-0.60*0.90	m ² m ²	 44.742	
				RAZEM	44.742
1.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-3 NA	11.1	Kalk. ind. - Lustro wklejane z fazowanymi brzegami	m ²		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.60*0.90	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
1.1. ANALIZA IN- 11.1 DYWIDUAL- 4 NA	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk dekoracyjny (zużycie 0,3kg/m ²)	1.80*2*(2*1.80+14.57+10.15)-(10*0.90*1.80+6*1.70*0.90)	m ²		
			m ²	76.572	
				RAZEM	76.572
1.1. ANALIZA IN- 11.1 DYWIDUAL- 5 NA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	76.572	m ²		
			m ²	76.572	
				RAZEM	76.572
1.1. ANALIZA IN- 11.1 DYWIDUAL- 6 NA	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		m ²		
		647.025-(53.094+76.572)	m ²	517.359	
				RAZEM	517.359
1.1. ANALIZA IN- 11.1 DYWIDUAL- 7 NA	Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne, kolor biały		m ²		
		517.359	m ²	517.359	
				RAZEM	517.359
1.1. ANALIZA IN- 11.1 DYWIDUAL- 8 NA	Analogia - Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, profil aluminiowy do zabudowy na warstwie konstrukcyjnej ściany pod warstwę wykończeniową, szer. szczeliny 20 mm, szer. listwy 50 mm	21.80	m		
			m	21.800	
				RAZEM	21.800
1.1. ANALIZA IN- 11.1 DYWIDUAL- 9 NA	Tabliczka informacyjna mocowana przy drzwiach do pomieszczeń wykonana z tafli szklanej o szerokości 18 cm		szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1. ANALIZA IN- 11.2 DYWIDUAL- 0 NA	Kalk. ind. - Piktogram fluorescencyjny informacyjny ewakuacyjny		szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1. 12	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - POSADZKI				
1.1. ANALIZA IN- 12.1 DYWIDUAL- NA	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm - zasklepienie otworu w stropie		szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. ANALIZA IN- 12.2 DYWIDUAL- NA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma z folii gr. 0,30 mm		m ²		
		44.54+24.61+21.98+21.34+22.36	m ²	134.830	
		27.71+19.43	m ²	47.140	
		44.53+6.99	m ²	51.520	
		19.56	m ²	19.560	
				RAZEM	253.050
1.1. ANALIZA IN- 12.3 DYWIDUAL- NA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa z płyt elastyfikowanych gr. 20/22 mm	253.05	m ²		
			m ²	253.050	
				RAZEM	253.050
1.1. ANALIZA IN- 12.4 DYWIDUAL- NA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma z folii gr. 0,30 mm z wywinięciem na ścianę		m ²		
		1.1*253.05	m ²	278.355	
				RAZEM	278.355
1.1. ANALIZA IN- 12.5 DYWIDUAL- NA	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		m ²		
		44.54+24.61+21.98+21.34+22.36	m ²	134.830	
		27.71+19.43	m ²	47.140	
		44.53+6.99	m ²	51.520	
		19.56	m ²	19.560	
				RAZEM	253.050
1.1. ANALIZA IN- 12.6 DYWIDUAL- NA	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3		m ²		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.54+24.61+21.98+21.34+22.36	m ²	134.830	
		44.53+6.99	m ²	51.520	
				RAZEM	186.350
1.1. ANALIZA IN-12.7	DYWIDUAL-NA	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 25 mm Krotność = 2.5 27.71+19.43 19.56	m ² m ² m ²	 47.140 19.560	
				RAZEM	66.700
1.1. ANALIZA IN-12.8	DYWIDUAL-NA	Dodatek za zbrojenie płyty siatką stalową Fi 6/#100x100 mm 253.05	m ² m ²	 253.050	
				RAZEM	253.050
1.1. ANALIZA IN-12.9	DYWIDUAL-NA	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² 44.54+24.61+21.98+21.34+22.36 44.53	m ² m ² m ²	 134.830 44.530	
				RAZEM	179.360
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-0 NA	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m ² 6.99	m ² m ²	 6.990	
				RAZEM	6.990
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-1 NA	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek za zmianę grubości o 5 mm Krotność = 5 179.36+6.99	m ² m ²	 186.350	
				RAZEM	186.350
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-2 NA	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, wykładzina rulonowa PCV gr. 2 mm, obiektowa typu Forbo Eternal Wood 11542 lub równoważna 44.54+24.61+21.98+21.34+22.36	m ² m ²	 134.830	
				RAZEM	134.830
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-3 NA	Listwy przyściennie PCW klejone - cokół listwowy z polimeru, wysokość 100 mm 2*(6.04+3.33+2.97+2.88+4*7.45+3.13+7.05)	m m	 110.400	
				RAZEM	110.400
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-4 NA	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCV prądoprzewodzące typu Forbo COLOREX EC lub równoważna, z cokolikiem 1.1*(44.53+6.99)	m ² m ²	 56.672	
				RAZEM	56.672
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-5 NA	Zgrzewanie wykładzin, sznur do spawania, zgrzewarka do linoleum 134.83+56.672	m ² m ²	 191.502	
				RAZEM	191.502
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-6 NA	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 27.71+19.43	m ² m ²	 47.140	
				RAZEM	47.140
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-7 NA	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gres rektyfikowane typu Nowa Gala seria Zenith ZN1 60x60 lub równoważne, metoda kombinowana 47.14	m ² m ²	 47.140	
				RAZEM	47.140
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-8 NA	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 8x60 cm, przygotowanie podłoża 2*(14.57+10.15+2*1.80)	m m	 56.640	
				RAZEM	56.640
1.1. ANALIZA IN-12.1	DYWIDUAL-9 NA	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki gres rektyfikowane typu Nowa Gala seria Zenith ZN1 8x60 cm, metoda kombinowana 56.64	m m	 56.640	
				RAZEM	56.640
1.1. ANALIZA IN-12.2	DYWIDUAL-0 NA	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		19.56	m ²	19.560	
				RAZEM	19.560
1.1. ANALIZA IN- 12.2 DYWIDUAL- 1 NA	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gres rektyfikowane typu Nowa Gala seria Lumina LU14 60x60 lub równoważne, metoda kombinowana	19.56	m ²	19.560	
				RAZEM	19.560
1.1. ANALIZA IN- 12.2 DYWIDUAL- 2 NA	Analogia - Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, profil aluminiowy z pojedynczym elastomerem do zabudowy pod jastrychem, szer. szczeliny 50 mm, szer. listwy 150 mm	8.60	m	8.600	
				RAZEM	8.600
1.1. 13		WYWÓZ GRUZU			
1.1. ANALIZA IN- 13.1 DYWIDUAL- NA	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km, całkowita odległość 40 km	0.02*8.50 0.20*7.860 0.05*0.30*21.03 0.02*(45.00+19.78) 0.03*(165.579+0.20*15.320) 0.915+0.12*55.932+0.120+0.12*4.167 0.05*8.250 0.02*231.51 0.02*178.30 0.06*(21.23+23.18+21.30+22.70+24.63+22.10+9.46+10.59+11.79+11.32+19.78)+0.08*(7.01+10.13+36.07) 0.05*(12*0.80*2.00+4*0.90*2.00)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.170 1.572 0.315 1.296 5.059 8.247 0.412 4.630 3.566 16.142	
				RAZEM	42.730
1.1. ANALIZA IN- 13.2 DYWIDUAL- NA	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km, dalsze 39 km	Krotność = 39 42.730	m ³ m ³	42.730	
				RAZEM	42.730
1.1. ANALIZA IN- 13.3 DYWIDUAL- NA	Kalk. ind. - Oplata za utylizację wykładzin PCV	0.02*231.51	m ³ m ³	4.630	
				RAZEM	4.630
1.1. ANALIZA IN- 13.4 DYWIDUAL- NA	Kalk. ind. - Oplata za składowisko gruzu	42.730-4.630	m ³ m ³	38.100	
				RAZEM	38.100
1.1. 14		WYPOSAŻENIE KUCHENNE			
1.1. ANALIZA IN- 14.1 DYWIDUAL- NA	Szafki kuchenne, stojące 1-drzwiowe	1*0.60*0.85	m ² m ²	0.510	
				RAZEM	0.510
1.1. ANALIZA IN- 14.2 DYWIDUAL- NA	Szafki kuchenne, zlewozmywakowe	1*0.80*0.85	m ² m ²	0.680	
				RAZEM	0.680
1.1. ANALIZA IN- 14.3 DYWIDUAL- NA	Szafki kuchenne, stojące z szufladami	1*0.45*0.85 0.001	m ² m ² m ²	0.382 0.001	
				RAZEM	0.384
1.1. ANALIZA IN- 14.4 DYWIDUAL- NA	Blat kuchenny szer. 60 cm	1*1.85	m m	1.850	
				RAZEM	1.850
1.1. ANALIZA IN- 14.5 DYWIDUAL- NA	Uchwyt kuchenny ze stali nierdzewnej	5	szt szt	5.000	

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
1.1. 15		WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW			
1.1. 15.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Dostawa i montaż wyposażenia - pojemnik na papier toaletowy (duże role) ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 15.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Dostawa i montaż wyposażenia - pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 15.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Dostawa i montaż wyposażenia - szczotka toaletowa z pojemnikiem ściennym ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 15.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Wieszak ścienny 7-haczykowy ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 16		WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE			
1.1. 16.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Ekran multimedialny, elektrycznie zwijany 250x194 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 16.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Dostawa gaśnic 6 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 16.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Wykonanie liter przestrzennych ze styroduru z lecem z plexi, grubość liter 3 cm, wysokość 16-20 cm	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
1.1. 16.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Wykonanie loga Wojskowej Akademii Technicznej ze styroduru z lecem z plexi, grubość 3 cm, powierzchnia 3 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 1		ELEKTRYCZNE ROZDZIELNICA TR1			
1.2. 1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. 1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż rozdzielnicy TR1 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 2		ROZDZIELNICA TR2			
1.2. 2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. 2.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż rozdzielnicy TR2 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 3		ROZDZIELNICA TR3			

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	3.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie ręczne pod śrubę kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	3.2	Montaż rozdzielnicy TR3 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 4		PRZEWODY I OSPRZĘT			
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.3	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		1200*0.025*0.003	m ³	0.090	
				RAZEM	0.09
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.4	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x16 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x16 mm ² do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.7	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m		
		4680	m	4680.000	
				RAZEM	4680
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.8	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.9	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		2560	m	2560.000	
				RAZEM	2560
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.10	Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm ² w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.11	Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.12	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x10 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.13	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x6 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.14	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x10 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.15	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YDYżo 5x6 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.16	Układanie kabli wielożyłowych typu YKSY 6x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.17	Obróbka na sucho kabli typu YKSY 6x1,5 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.18	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy niestabilny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.19	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy podwójny stabilny	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.20	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy stabilny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.22	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.23	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.24	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.25	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-hermetyczne IP44	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	4.26	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z, 230Vprzkręcane kodowane nr kat. 077114 w kanale kablowym	szt		
		128	szt	128.000	
				RAZEM	128

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.27	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z, 230V w kanale kablowym	szt		
		110	szt	110.000	
				RAZEM	110
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.28	Dostawa klucza do gniazd	szt		
		128	szt	128.000	
				RAZEM	128
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	4.29	Przykręcanie korytek KSG200H110/3, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
1.2. 5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	5.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		77	kpl	77.000	
				RAZEM	77
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	5.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu LUXIONA AGAT LED 3900LM E IP43, przykręcane przelotowe	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	5.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu LUXIONA B LED O 2500-830 IP44, przykręcane przelotowe	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	5.4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu TM TECHNOLOGIE L/CB-3W, przykręcane przelotowe	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	5.5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu TM TECHNOLOGIE ONTEC PP OZ CB-W, przykręcane przelotowe	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
1.2. 6		MATERIAŁY NIEZGRUPOWANE			
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	6.1	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	6.2	Zaprawa ognioochronna PROMASTOP typ-S worek 20kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	6.3	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 16 mm ² układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	6.4	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 6 mm ² układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
1.2. 7		DEMONTAŻE			
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	7.1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	7.2	Demontaż rozdzielnic głównej Rx0,5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	7.3	Demontaż tablic rozdzielczych Rx0,5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	7.4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
		5600	m	5600.000	
				RAZEM	5600
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	7.5	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32
1.2. 8		PRÓBY POMIAROWE			
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.1	Rozdzielnica TR1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.2	Sprawdzenie i pomiar przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.3	Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.4	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.5	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.6	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.7	Rozdzielnica TR2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.8	Sprawdzenie i pomiar przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.9	Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	8.10	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.11	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.12	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.13	Rozdzielnica TR3	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.14	Sprawdzenie i pomiar przełączników sygnalizacyjnych	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.15	Odłącznik nn	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.16	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
	16		szt	16.000	
				RAZEM	16
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.17	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.18	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.19	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek		
	7		odcinek	7.000	
				RAZEM	7
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.20	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
	3		odcinek	3.000	
				RAZEM	3
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.21	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar pierwszy	pomiar		
	33		pomiar	33.000	
				RAZEM	33
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.22	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar następny	pomiar		
	297		pomiar	297.000	
				RAZEM	297
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.23	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
	2		pomiar	2.000	
				RAZEM	2
1.2. ANALIZA INDYWIDUALNA	8.24	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
	105		punkt	105.000	
				RAZEM	105
1.3		KONTROLA DOSTĘPU			

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1		System kontroli dostępu.			
1.3.1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3.1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3.1.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zasilacz buforowy z akumulatorem 40 Ah/12V.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kontroler przejścia z obudową.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Czytnik zbliżeniowy.	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.1.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zwora elektromagnetyczna niskoprądowa.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.1.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.1.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rekonfiguracja oraz zwiększenie licencji o dodatkowe przejścia.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		600.00	m	600.000	
				RAZEM	600.000
1.3.1.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód LAN UTP kat. 6A.	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
1.3.1.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód OMY 2x2,5.	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.3.1.12	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód YDYp 3x2,5.	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.1.13	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		28.00	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
1.3.1.14	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	1.15	Sprawdzenie instalacji kontroli dostępu.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2		System videodomofonów.			
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	kpl		
		7.00	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.2	Moduł kamery z 1-przyciskiem.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.3	Podrzędny moduł z przyciskami do systemu modułowego.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.4	Ramka do systemu modułowego.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.5	Obudowa podtynkowa do systemu modułowego.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.6	Moduł przetwornicy obniżającej napięcie.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.7	Monitor wideodomofonowy IP BCS.	kpl		
		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.8	Monitor do wizualizacji kalendarza sali konferencyjnej.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.9	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		230.00	m	230.000	
				RAZEM	230.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.10	Przewód LAN UTP kat. 6A.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.11	Przewód YDYp 3x2,5.	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.12	Zarobienie, rozszczenie i włączenie kabli j.w.	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3. ANALIZA INDYWIDUALNA	2.13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. ANALIZA IN- 2.14 DYWIDUAL- NA	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. ANALIZA IN- 2.15 DYWIDUAL- NA	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. ANALIZA IN- 2.16 DYWIDUAL- NA	Sprawdzenie instalacji videodomofonowej.	1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		SANITARNE			
1.4.1		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.4. ANALIZA IN- 1.1 DYWIDUAL- NA	System klimatyzacji VRV- jednostka zewnętrzna (1 sztuka według zestawienia materiałów), jednostki wewnętrzne (8 sztuk)+ konstrukcje wsporcze do mocowania jednostek wewnętrznych, armatura instalacyjna (trójniki, sterowniki, systemy podłączeniowe)+montaż+uruchomienie	1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN- 1.2 DYWIDUAL- NA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	12.32	kg		
			kg	12.320	
				RAZEM	12.320
1.4. ANALIZA IN- 1.3 DYWIDUAL- NA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	7.7	kg		
			kg	7.700	
				RAZEM	7.700
1.4. ANALIZA IN- 1.4 DYWIDUAL- NA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	5.51	kg		
			kg	5.510	
				RAZEM	5.510
1.4. ANALIZA IN- 1.5 DYWIDUAL- NA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	5.92	kg		
			kg	5.920	
				RAZEM	5.920
1.4. ANALIZA IN- 1.6 DYWIDUAL- NA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	3.15	kg		
			kg	3.150	
				RAZEM	3.150
1.4. ANALIZA IN- 1.7 DYWIDUAL- NA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	6.76	kg		
			kg	6.760	
				RAZEM	6.760
1.4. ANALIZA IN- 1.8 DYWIDUAL- NA	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm kauczukiem - gr.30 mm (S)	110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.4. ANALIZA IN- 1.9 DYWIDUAL- NA	Uzupełnienie czynnika chłodniczego	10	kg		
			kg	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4. ANALIZA IN- 1.10 DYWIDUAL- NA	Rura PVC do skroplin d=25mm	38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
1.4. ANALIZA IN- 1.11 DYWIDUAL- NA	Przejścia ogniochronne (w razie potrzeby) - dla rur palnych (obejma ogniochr.) 1 szt. (2580 x 52 x 17 mm) + masa uszcz. dla rur niepalnych szt. 1	1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	1.12	Pompki skroplin kanałowa, w komplecie: pompka, zbiornik na skropliny, komplet kabli zasilających i sygnałowych, winylowa rurka dł 1,5 m, opaski nylonowe, taśmy mocujące pompkę w korycie	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	1.13	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	1.14	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	1.15	Przebicia i bruzdy w przegrodach budowlanych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	1.16	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	1.17	Dodatkowe nakłady na roboty nieprzewidziane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2		INSTALACJA WOD-KAN			
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.1	Kurek ze złączką do węża 3/4 "	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.2	Kurek kulowy do spłuczki 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.3	Zawór antyskażeniowy HD206 3/4 "	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.4	Bateria zlew. jednouchwytowa stojąca z ruchomą wylewką, chromowana z głowicą ceramiczną wraz z kompletem przył. elast. w oplocie z zaw. ką. z rozetami i filtrami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.5	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca, chromowana z głowicą ceramiczną wraz z kompletem przył. elast. w oplocie z zaw. ką. z rozetami i filtrami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.6	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody V=100 dm3 (2kW-230V)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.7	Zawór kulowy odcinający ze śrubunkiem 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.8	Rury PP SDR6 PN20 DN20 wraz z izol 20 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.9	Rury PP SDR6 PN20 DN25 wraz z izol 20 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.10	Hydrant wewnętrzny 25 wnekowy (szafka wraz z wneką na gaśnicę min. 6 kg) z węzłem półsztywnym długości 30 mb.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.11	Rurociągi z PCV o śr. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.12	Rurociągi z PCV o śr. 75 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.13	Rurociągi z PCV o śr. 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.14	Wpust podłogowy, poziomy z zasyfonowaniem z pileczką antyzapachową, regulowana wysokość PP DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.15	Umywalka 50x40 ceramiczna z otworem bez przelewu, baterią ze stali nierdzewnej, syfon ze stali nierdzewnej lub chromowany (wyj. na pral./zmyw.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.16	Zlewozmywak jednokomorowy 86x50 cm z ociekaczem do montażu w blacie; syfon ze stali nierdzewnej lub chromowany (wyj. na pral./zmyw.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.17	Miska ustępowa wisząca 35x54x40 miska do zabudowy podtynkowej. Mocowanie na stelażu wraz z stelażem dla WC dla podtynk. zaw. spluk. z wężykiem przyłączeniowym, przyciskiem splukującym + przycisk wersja manualna chrom.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.18	Kabina prysznicowa 90 z drzwiami rozsuwanymi kwadratowa 90x90x190 cm z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste, profile srebrne, połysk, syfon, stelaż (wg aranżacji białego montażu) wraz z brodzikiem kwadratowym 90 90x90cm, głębokość 5 cm wraz z baterią prysznicową ze stali nierdzewnej lub chrom.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.19	Pisuar 34x34x57 - dopływ z góry, odpływ poziomy ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem. Uruchamianie baterii standardowe. Mocowanie na stelażu wraz z elementem montażowym do pisuaru, uniwersalny, dla podtynk. zaw. spluk. z wężykiem przyłączeniowym + przycisk do pisuaru-wersja manualna chrom.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.20	Próba szczelności instalacji	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
1.4. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2.21	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
1.5.		LAN			
1.5. 1		Sieć strukturalna LAN.			

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd RJ45.	szt		
		67.00	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
1.5.1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki RACK-01.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.1.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd 2xRJ45 kompletnych.	szt		
		67.00	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
1.5.1.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mocowanie na gotowym podłożu szafki RACK-01 kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.1.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kabel F/FTP kat. 6A układany na gotowym podłożu.	m		
		4500.00	m	4500.000	
				RAZEM	4500.000
1.5.1.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kabel OM3 układany na gotowym podłożu.	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.5.1.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		134.00	szt	134.000	
				RAZEM	134.000
1.5.1.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie instalacji LAN.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.1.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Demontaż istniejącej instalacji LAN.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		Elementy tras kablowych.			
1.5.2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt		
		324.00	szt	324.000	
				RAZEM	324.000
1.5.2.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż wsporników korytek kablowych	szt		
		162.00	szt	162.000	
				RAZEM	162.000
1.5.2.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.5.2.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.2.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek). 162.00	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
1.5.2.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż kanałów naściennych KS115H100/2 kompletnych z przygotowaniem podłoża. 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
1.5.2.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż kanałów podłogowych KNd 190H38/2 kompletnych z przygotowaniem podłoża. 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.5.2.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek podłogowych. 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.2.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowych UDHQ2 kompletnych. 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.6		SSP			
1.6.1		System sygnalizacji pożaru.			
1.6.1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. 29.00	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
1.6.1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu. 18.00	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.6.1.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Czujka optyczno-temperaturowa. 11.00	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.6.1.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk wraz z ramką. 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.1.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sygnalizator akustyczny wraz z gniazdem i baterią. 5.00	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.1.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Element kontrolno-sterujący z obudową. 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.1.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania. 18.00	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.6.1.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż uchwyty pod przewody E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. 220.00	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
1.6.1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewody do 6 mm ² Cu układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi. 220.00	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Przewód typu HTKSHekw 1x2x0,8.	m			
	200.00	m		200.000	
				RAZEM	200.000
1.6. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Przewód typu HDGs 2x1,5.	m			
	20.00	m		20.000	
				RAZEM	20.000
1.6. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 1x2.	szt			
	78.00	szt		78.000	
				RAZEM	78.000
1.6. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą ognio-ochronną.	szt			
	2.00	szt		2.000	
				RAZEM	2.000
1.6. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl			
	1.00	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Sprawdzenie instalacji.	kpl			
	1.00	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	z niniejszego projektu prosimy wyodrębnić scenariusz pożarowy jako 5 osobnych egzemplarzy. Scenariusz pożarowy ma zawierać instrukcje dla użytkowników i służby ochrony obiektu oraz przejrzysty opis, co będzie się dziać w razie pożaru w określonej strefie. Przyszły personel powinien dowiedzieć się z instrukcji scenariusza pożarowego, jakie działania powinien podjąć w czasie powstania pożaru. Scenariusz pożarowy sporządza projektant i uzgadnia do z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Załącznikiem do każdego scenariusza ma być matryca sterowań urządzeniami w czasie pożaru (w formie tabeli) oraz książka pracy systemu ppoż.	kpl			
	5	kpl		5.000	
				RAZEM	5.000
2	SKRZYDŁO C				
2.1	BUDOWLANE				
2.1.1	ROZBIÓRKI I WYBURZENIA WEWNĘTRZNE				
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Kalk. ind. - Demontaż sufitów podwieszonych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm, R=0,600, MS=0,000	m ²			
	29.21+22.84+21.47+7.70+32.01+18.70+15.82+44.33	m ²		192.080	
				RAZEM	192.080
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, 1-warstwowe	m ²			
	3.00*(2.45+6.47+6.02+6.14+2.66+2.72+7.12+0.40+2*6.37+0.36+0.65+7.06+0.36+4.65+1.64+0.64+0.76+2*0.82+0.51+0.60+0.48+0.48+3*0.48+6*0.30+1.55+2*15.54)	m ²		307.260	
	-(9*1.70*2.10+2*0.90*2.00+1.40*2.20+1.20*2.00+2.36*2.95)	m ²		-48.172	
	2.57*(1.24+1.31+2.99+3*1.48)-(3*1.40*2.00)	m ²		17.249	
				RAZEM	276.337
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, 2-warstwowe	m ²			
	3.00*(0.85+0.35+1.56+0.95+6.14+0.54+1.26+2.72+2.55+6.47)	m ²		70.170	
	-(1.56*1.08+0.90*2.00+3.60*1.34+2.40*1.34+2.33*1.34)	m ²		-14.647	
				RAZEM	55.523
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Analogia - Demontaż szafy wnękowej z płyty meblowej, szafa bez pawlaczy, R=0,600, M=0,000	m ²			
	5.91*3.00	m ²		17.730	
				RAZEM	17.730
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko gr. 5 cm	m			

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*1.74+2*1.69+2*1.68+1.67+1.68+1.64+1.67+1.68+1.67+1.68+2*1.67	m	26.990	
				RAZEM	26.990
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		m ²		
	2*0.98*2.05		m ²	4.018	
				RAZEM	4.018
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm		m		
	2*(2*2.03+0.93)		m	9.980	
				RAZEM	9.980
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Wykucie otworów w ścianach z cegiel dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		m ²		
	0.98*2.05+0.30*0.30		m ²	2.099	
				RAZEM	2.099
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - wycięcie bruzd w posadzce pod ścieanki działowe		m ²		
	0.50*16.50		m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		m ²		
	70.41		m ²	70.410	
	32.01+7.70+44.33+15.28+18.70+29.21		m ²	147.230	
				RAZEM	217.640
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Analogia - Rozebranie podłogi podniesionej o konstrukcji z elementów stalowych, grubość podłogi 35 cm, RS=1,100, M=0,000		m ²		
	70.41		m ²	70.410	
				RAZEM	70.410
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Analogia - Rozebranie podłogi podniesionej o konstrukcji z płyt wiórowych, grubość podłogi 30 cm, RS=1,000, M=0,000		m ²		
	32.01+7.70+44.33+15.28+18.70+29.21		m ²	147.230	
				RAZEM	147.230
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		m ²		
	70.41		m ²	70.410	
				RAZEM	70.410
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		m ²		
	22.84+21.47		m ²	44.310	
				RAZEM	44.310
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Zerwanie posadzki cementowej		m ²		
	70.41		m ²	70.410	
	22.84+21.47		m ²	44.310	
	32.01+7.70+44.33+15.28+18.70+29.21		m ²	147.230	
				RAZEM	261.950
2.1. 2		KONSTRUKCJE MUROWE, NADPROŻA			
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm - wzmocnienie pod ścianki działowe		t		
	1.02*2*16.50*0.888/1000		t	0.030	
				RAZEM	0.030
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe, beton B-20 - wzmocnienie pod ścianki działowe		m ³		
	0.30*0.25*16.50		m ³	1.238	
				RAZEM	1.238
2.1. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm		m ²		
	3.00*(2*6.66+2.36+2.34+0.67+0.59)-2*0.90*2.00		m ²	54.240	
	3.00*(12.16+1.80+2*6.80)-4*0.90*2.00		m ²	75.480	
				RAZEM	129.720

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 2.4	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 0.31*0.12*2.08	m³ m³	 0.077	
				RAZEM	0.077
2.1. 2.5	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek stalowych 3*2*0.16*0.20*0.25 1*2*0.29*0.20*0.25	m³ m³ m³	 0.048 0.029	
				RAZEM	0.077
2.1. 2.6	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, dwuteownik IPE120 mm, ciężar całkowity 40,56 kg 3*1*1.30	m m	 3.900	
				RAZEM	3.900
2.1. 2.7	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C160 mm, ciężar całkowity 55,11 kg 1*2*1.45	m m	 2.900	
				RAZEM	2.900
2.1. 2.8	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Malowanie przed montażem różnych elementów stalowych zabezpieczonych farbą podkładową, farby chlorokauczukowe (40.56+55.11)/1000	t t	 0.096	
				RAZEM	0.096
2.1. 2.9	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Obmurowanie końców belek stalowych z kształowników o wysokości do 180 mm, jako oddzielna robota 3*2*1.30 1*2*1.45	m m m	 7.800 2.900	
				RAZEM	10.700
2.1. 2.10	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży ceramicznych Porotherm 11.5 długości 1250 mm 6*1*1.25	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
2.1. 2.11	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona, belki nadprożowe 3*(2*1.30*0.25+1.00*0.16) 1*(2*1.45*0.25+1.15*0.29) 6*(1.25*0.12+1.00*0.12) 0.001	m² m² m² m²	 2.430 1.058 1.620 0.001	
				RAZEM	5.110
2.1. 2.12	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu), otynkowanie nadproży 5.109	m² m²	 5.109	
				RAZEM	5.109
2.1. 3		ELEMENTY STALOWE			
2.1. 3.1	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm 2*8	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 3.2	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących FIS M12x260 wklejona na żywicy epoksydowej FIS VS 100P, w ścianie 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 3.3	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Analogia - Przekładki z płyt ze sklejki wodoodpornej grubości 24 mm, izolacje pionowe na sucho, dwie warstwy Krotność = 2 2*4*0.18*0.12	m² m²	 0.173	
				RAZEM	0.173
2.1. 3.4	ANALIZA IN- DYWIDUAL- NA	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 100 kg, wsporniki ścienne pod klimatyzatory, stal S235JR cynkowana ogniowo 1.02*1.018*2*73.00/1000	t t	 0.152	
				RAZEM	0.152

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. ANALIZA IN-3.5 DYWIDUAL-NA	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	m ²			
	2*2.18	m ²	4.360		
			RAZEM	4.360	
2.1. ANALIZA IN-3.6 DYWIDUAL-NA	Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe	m ²			
	4.36	m ²	4.360		
			RAZEM	4.360	
2.1. ANALIZA IN-3.7 DYWIDUAL-NA	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, dwie warstwy o łącznej grubości 0,08 mm, kolor biały Krotność = 2	m ²			
	4.36	m ²	4.360		
			RAZEM	4.360	
2.1. ANALIZA IN-3.8 DYWIDUAL-NA	Analogia - Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie poliuretanowe, konstrukcje szkieletowe, jedna warstwa o grubości 0,04 mm, kolor biały	m ²			
	4.36	m ²	4.360		
			RAZEM	4.360	
2.1. 4	WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
2.1. ANALIZA IN-4.1 DYWIDUAL-NA	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, kratka PCV 150 mm do 0,10 m2	szt			
	1	szt	1.000		
			RAZEM	1.000	
2.1. 5	ZABEZPIECZENIA INSTALACJI C.O.				
2.1. ANALIZA IN-5.1 DYWIDUAL-NA	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, miniowanie	m			
	8*10.00	m	80.000		
			RAZEM	80.000	
2.1. ANALIZA IN-5.2 DYWIDUAL-NA	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m			
	80.00	m	80.000		
			RAZEM	80.000	
2.1. ANALIZA IN-5.3 DYWIDUAL-NA	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne	m			
	25.00+15.00	m	40.000		
			RAZEM	40.000	
2.1. ANALIZA IN-5.4 DYWIDUAL-NA	Kalk. ind. - Zabezpieczenie przepustów instalacji c.o. w stropach masą ogniochronną EI60	szt			
	35	szt	35.000		
			RAZEM	35.000	
2.1. 6	PRACE WYKOŃCZENIOWE PRZY STOLARCE OKIENNEJ				
2.1. ANALIZA IN-6.1 DYWIDUAL-NA	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m, parapety z konglomeratu kamiennego gr. 3,0 cm, długości 1,84 m i szerokości 30 cm	szt			
	16	szt	16.000		
			RAZEM	16.000	
2.1. ANALIZA IN-6.2 DYWIDUAL-NA	Analogia - Osłony okien, rolety materiałowe w kasce w osłonie aluminiowej, koralikowy mechanizm podnoszenia i opuszczania, materiał poliestrowy (70% zaciemnienia), kolor jasny szary	m ²			
	9*1.80*2.18	m ²	35.316		
			RAZEM	35.316	
2.1. 7	ZESTAWY ALUMINIOWE WEWNĘTRZE				
2.1. ANALIZA IN-7.1 DYWIDUAL-NA	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa	m ²			
	2*1.20*2.00+2.65*(0.84+2.96)+4*1.40*2.00	m ²	26.070		
	2.36*2.96+1.56*1.08+2.40*1.34+2.33*1.34+3.60*1.34	m ²	19.833		
			RAZEM	45.903	
2.1. ANALIZA IN-7.2 DYWIDUAL-NA	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych i aluminiowych, ponad 2 m2	m ²			
	2*1.20*2.00+2.65*(0.84+2.96)+4*1.40*2.00	m ²	26.070		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.070
2.1. ANALIZA IN- 7.3 DYWIDUAL- NA	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych i aluminiowych okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 2.36*2.96+2.40*1.34+2.33*1.34+3.60*1.34	m ² m ²		18.148	
				RAZEM	18.148
2.1. ANALIZA IN- 7.4 DYWIDUAL- NA	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych i aluminiowych okiennych, powierzchnia do 2 m2 1	szt szt		1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. ANALIZA IN- 7.5 DYWIDUAL- NA	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe o odporności EI30, osadzanie na kotwach, szkło zespolone, bezpieczne, profile lakierowane w kolorze RAL 7042, zwora elektromagnetyczna i kontrakton 1*1.16*2.16	m ² m ²		2.506	
				RAZEM	2.506
2.1. ANALIZA IN- 7.6 DYWIDUAL- NA	Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł wewnętrznych 1	szt szt		1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. ANALIZA IN- 7.7 DYWIDUAL- NA	Kalk. ind. - Odboje podłogowe 1	szt szt		1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. ANALIZA IN- 7.8 DYWIDUAL- NA	Wymiana okien na okno klasy RC4 o wym 1.8 m x 2.2 m wraz z parapetem zewnętrznym i wewnętrznym - Zewnętrzny blacha powlekana 0,5 mm kolor brąz wewnętrzny parapet kołgomerat 3 cm. 1	kpl kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. ANALIZA IN- 7.9 DYWIDUAL- NA	Wymiana istniejących drzwi na drzwi klasy C wyposażone w 2 zamki Wym 1.00 m x 2,10 m 1	kpl kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 8		STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA			
2.1. ANALIZA IN- 8.1 DYWIDUAL- NA	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, powierzchnia do 2 m2 3	szt szt		3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. ANALIZA IN- 8.2 DYWIDUAL- NA	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone szkłem hartowanym matowym kratka z 4 polami, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej 7*0.90*2.00	m ² m ²		12.600	
				RAZEM	12.600
2.1. ANALIZA IN- 8.3 DYWIDUAL- NA	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone szkłem hartowanym matowym kratka z 4 polami, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej, zwora i kontrakton 1*0.90*2.00	m ² m ²		1.800	
				RAZEM	1.800
2.1. ANALIZA IN- 8.4 DYWIDUAL- NA	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, ponad 1.6 m2, drzwi okleinowane wypełnione płytą wiórową, okleina CPL HQ 0,7 mm, klamki ze stali nierdzewnej 1*0.90*2.00	m ² m ²		1.800	
				RAZEM	1.800
2.1. ANALIZA IN- 8.5 DYWIDUAL- NA	Ościeżnice regulowane w okleinie CPL HQ 0,7 mm 7 1	szt szt szt		7.000 1.000	
				RAZEM	8.000
2.1. ANALIZA IN- 8.6 DYWIDUAL- NA	Ościeżnice wzmocnione regulowane w okleinie CPL HQ 0,7 mm 1	szt szt		1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. ANALIZA IN- 8.7 DYWIDUAL- NA	Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł wewnętrznych	szt			

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.8.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Odboje podłogowe	szt		
		7	szt	7.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	9.000
2.1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - SUFITY			
2.1.9.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mycie sufitów (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń)	m ²		
		23.06	m ²	23.060	
		21.94	m ²	21.940	
		22.54	m ²	22.540	
		22.07	m ²	22.070	
		21.18	m ²	21.180	
		23.11	m ²	23.110	
		22.79	m ²	22.790	
		46.94	m ²	46.940	
		6.42	m ²	6.420	
		47.92	m ²	47.920	
				RAZEM	257.970
2.1.9.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		23.06-7.36*2.54	m ²	4.366	
		21.94-7.38*2.70	m ²	2.014	
		22.54-7.38*2.74	m ²	2.319	
		22.07-7.45*2.74	m ²	1.657	
		21.18-7.45*2.72	m ²	0.916	
		23.11-7.47*2.74	m ²	2.642	
		22.79-7.47*2.76	m ²	2.173	
		46.94-(7.47*2.72+7.47*2.70)	m ²	6.453	
				RAZEM	22.539
2.1.9.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, belki i pasy stropowe, podłóże betonowe	m ²		
		22.539	m ²	22.539	
				RAZEM	22.539
2.1.9.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		22.539	m ²	22.539	
				RAZEM	22.539
2.1.9.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
		22.539	m ²	22.539	
				RAZEM	22.539
2.1.9.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m ²		
		3.11*(0.65+0.50)	m ²	3.576	
		25.32*(0.65+0.50)	m ²	29.118	
		0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	32.696
2.1.9.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKB grubości 12,5 mm	m ²		
		3.11*(0.65+0.50)	m ²	3.576	
		0.001	m ²	0.001	
				RAZEM	3.578
2.1.9.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKB grubości 12,5 mm	m ²		
		25.32*(0.65+0.50)	m ²	29.118	
				RAZEM	29.118
2.1.9.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.695	m ²	32.695	
				RAZEM	32.695
2.1.9.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m ²		
		32.695	m ²	32.695	
				RAZEM	32.695
2.1.9.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, sufit akustyczny Focus E 600x600 mm	m ²		
		7.36*2.54	m ²	18.694	
		7.38*2.70	m ²	19.926	
		7.38*2.74	m ²	20.221	
		7.45*2.74	m ²	20.413	
		7.45*2.72	m ²	20.264	
		7.47*2.74	m ²	20.468	
		7.47*2.76	m ²	20.617	
		7.47*2.72+7.47*2.70	m ²	40.487	
		3.11*1.15	m ²	3.576	
		25.32*1.15	m ²	29.118	
				RAZEM	213.786
2.1.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ŚCIANY			
2.1.10.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
		2*(3.00*(2*6.66+2.36+2.34+0.67+0.59)-2*0.90*2.00)	m ²	108.480	
		2*(3.00*(12.16+1.80+2*6.80)-4*0.90*2.00)	m ²	150.960	
				RAZEM	259.440
2.1.10.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu)	m ²		
		2.08*(0.31+2*0.12)	m ²	1.144	
				RAZEM	1.144
2.1.10.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegiel, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm	m		
		2*2.00+0.90	m	4.900	
				RAZEM	4.900
2.1.10.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegiel, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm	m		
		9*(2*2.00+0.98)	m	44.820	
				RAZEM	44.820
2.1.10.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń)	m ²		
		3.00*2*(25.19+1.80+3.11+1.80+3.50+3.04+2*7.36+3.05+7.62+3.08+2.91+2*7.45+3.08+3.08+6.31+3*7.47+0.70)-(19*0.90*2.00+16*1.70*2.10)	m ²	630.480	
		0.15*(19*(2*2.00+0.90)+16*(2*2.10+1.70))	m ²	28.125	
				RAZEM	658.605
2.1.10.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		658.605	m ²	658.605	
				RAZEM	658.605
2.1.10.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany	m ²		
		3.00*2*(25.19+1.80+3.11+1.80+3.50+3.04+2*7.36+3.05+7.62+3.08+2.91+2*7.45+3.08+3.08+6.31+3*7.47+0.70)-(19*0.90*2.00+16*1.70*2.10)	m ²	630.480	
				RAZEM	630.480
2.1.10.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża	m ²		
		0.15*(19*(2*2.00+0.90)+16*(2*2.10+1.70))	m ²	28.125	
				RAZEM	28.125
2.1.10.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk dekoracyjny (zużycie 0,3kg/m ²)	m ²		
		1.80*2*(25.19+1.80)-(10*0.90*2.00+7*1.70*2.10)	m ²	54.174	
				RAZEM	54.174

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. ANALIZA IN-10.1 DYWIDUAL-0 NA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	54.174	m ²		
			m ²	54.174	
				RAZEM	54.174
2.1. ANALIZA IN-10.1 DYWIDUAL-1 NA	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	658.605-54.174	m ²		
			m ²	604.431	
				RAZEM	604.431
2.1. ANALIZA IN-10.1 DYWIDUAL-2 NA	Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne, kolor biały	604.431	m ²		
			m ²	604.431	
				RAZEM	604.431
2.1. ANALIZA IN-10.1 DYWIDUAL-3 NA	Tabliczka informacyjna mocowana przy drzwiach do pomieszczeń wykonana z tafli szklanej o szerokości 18 cm	10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1. ANALIZA IN-10.1 DYWIDUAL-4 NA	Kalk. ind. - Piktogram fluorescencyjny informacyjny ewakuacyjny	15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1. 11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - POSADZKI			
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-NA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma z folii gr. 0,30 mm	23.06+21.94+22.54+22.07+21.18+23.11+22.79+46.94 47.92 6.42	m ² m ² m ²		
				203.630 47.920 6.420	
				RAZEM	257.970
2.1. ANALIZA IN-11.2 DYWIDUAL-NA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa z płyt elastyfikowanych gr. 20/22 mm	257.97	m ²		
			m ²	257.970	
				RAZEM	257.970
2.1. ANALIZA IN-11.3 DYWIDUAL-NA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma z folii gr. 0,30 mm z wywinięciem na ścianę	1.1*257.97	m ²		
			m ²	283.767	
				RAZEM	283.767
2.1. ANALIZA IN-11.4 DYWIDUAL-NA	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	23.06+21.94+22.54+22.07+21.18+23.11+22.79+46.94 47.92 6.42	m ² m ² m ²		
				203.630 47.920 6.420	
				RAZEM	257.970
2.1. ANALIZA IN-11.5 DYWIDUAL-NA	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm Krotność = 3	23.06+21.94+22.54+22.07+21.18+23.11+22.79+46.94 6.42	m ² m ² m ²		
				203.630 6.420	
				RAZEM	210.050
2.1. ANALIZA IN-11.6 DYWIDUAL-NA	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 25 mm Krotność = 2.5	47.92	m ²		
			m ²	47.920	
				RAZEM	47.920
2.1. ANALIZA IN-11.7 DYWIDUAL-NA	Dodatek za zbrojenie płyty siatką stalową Fi 6/#100x100 mm	257.97	m ²		
			m ²	257.970	
				RAZEM	257.970
2.1. ANALIZA IN-11.8 DYWIDUAL-NA	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	23.06+21.94+22.54+22.07+21.18+23.11+22.79+46.94	m ² m ²		
				203.630	
				RAZEM	203.630

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. ANALIZA IN-11.9 DYWIDUAL-NA	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m ²	6.42	m ²	6.420	
				RAZEM	6.420
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-0 NA	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek za zmianę grubości o 5 mm Krotność = 5 203.63+6.42		m ²	210.050	
				RAZEM	210.050
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-1 NA	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, wykładzina rulonowa PCV gr. 2 mm, obiektowa typu Forbo Eternal Wood 11542 lub równoważna 23.06+21.94+22.54+22.07+21.18+23.11+22.79+46.94		m ²	203.630	
				RAZEM	203.630
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-2 NA	Listwy przyściennie PCW klejone - cokół listwowy z polimeru, wysokość 100 mm 2*(3.50+3.04+2*7.36+3.05+7.62+3.08+2.91+2*7.45+3.08+3.08+6.31+3*7.47+0.70)		m	176.800	
				RAZEM	176.800
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-3 NA	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCV przewodzące typu Forbo COLOREX EC lub równoważna, z cokolikiem 1.1*6.42		m ²	7.062	
				RAZEM	7.062
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-4 NA	Zgrzewanie wykładzin, sznur do spawania, zgrzewarka do linoleum 203.630+7.062		m ²	210.692	
				RAZEM	210.692
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-5 NA	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 47.92		m ²	47.920	
				RAZEM	47.920
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-6 NA	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gres rektyfikowane typu Nowa Gala seria Zenith ZN1 60x60 lub równoważne, metoda kombinowana 47.92		m ²	47.920	
				RAZEM	47.920
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-7 NA	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 8x60 cm, przygotowanie podłoża 2*(25.19+1.80)		m	53.980	
				RAZEM	53.980
2.1. ANALIZA IN-11.1 DYWIDUAL-8 NA	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki gres rektyfikowane typu Nowa Gala seria Zenith ZN1 8x60 cm, metoda kombinowana 53.98		m	53.980	
				RAZEM	53.980
2.1. 12	WYWÓZ GRUZU				
2.1. ANALIZA IN-12.1 DYWIDUAL-NA	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km, całkowita odległość 40 km 0.10*192.08 0.15*276.337+0.10*55.523 0.20*17.73 0.05*0.30*26.99 0.03*(4.018+0.20*9.98) 0.12*2.099 0.05*8.250 0.02*(217.64+70.41) 0.02*44.31 0.08*(70.41+32.01+7.70+44.33+15.28+18.70+29.21)+0.06*(22.84+21.47) 0.02*45.903 0.05*(45.903+3*0.90*2.00)		m ³	19.208 47.003 3.546 0.405 0.180 0.252 0.412 5.761 0.886 20.070 0.918 2.565	
				RAZEM	101.207
2.1. ANALIZA IN-12.2 DYWIDUAL-NA	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km, dalsze 39 km Krotność = 39		m ³		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101.207	m ³	101.207	
				RAZEM	101.207
2.1. 12.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Opłata za utylizację wykładzin PCV	m ³		
		0.02*(217.64+70.41)	m ³	5.761	
				RAZEM	5.761
2.1. 12.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Opłata za utylizację szkła	m ³		
		0.02*45.903	m ³	0.918	
				RAZEM	0.918
2.1. 12.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Opłata za składowisko gruzu	m ³		
		101.207-(5.761+0.918)	m ³	94.528	
				RAZEM	94.528
2.1. 13		WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE			
2.1. 13.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Dostawa gaśnic 6 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 13.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kalk. ind. - Wykonanie liter przestrzennych ze styroduru z lecem z plexi, grubość liter 3 cm, wysokość 16-20 cm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2		ELEKTRYCZNE			
2.2. 1		ROZDZIELNICA TR1			
2.2. 1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.2. 1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż rozdzielnicy TR1 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. 2		ROZDZIELNICA TR2			
2.2. 2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.2. 2.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż rozdzielnicy TR2 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. 3		ROZDZIELNICA TR3			
2.2. 3.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.2. 3.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż rozdzielnicy TR3 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. 4		PRZEWODY I OSPRZĘT			
2.2. 4.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		1140	m	1140.000	

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1140
2.2. ANALIZA IN- 4.2 DYWIDUAL- NA	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m			
	1140	m		1140.000	
				RAZEM	1140
2.2. ANALIZA IN- 4.3 DYWIDUAL- NA	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³			
	1140*0.025*0.003	m ³		0.086	
				RAZEM	0.09
2.2. ANALIZA IN- 4.4 DYWIDUAL- NA	Układanie kabli wielożyłowych typu HDGs 3x2,5 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m	m			
	200	m		200.000	
				RAZEM	200
2.2. ANALIZA IN- 4.5 DYWIDUAL- NA	Obróbka na sucho kabli typu HDGs 3x2,5 mm ² do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4	szt			
	2	szt		2.000	
				RAZEM	2
2.2. ANALIZA IN- 4.6 DYWIDUAL- NA	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x16 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20
2.2. ANALIZA IN- 4.7 DYWIDUAL- NA	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x16 mm ² do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ²	szt			
	2	szt		2.000	
				RAZEM	2
2.2. ANALIZA IN- 4.8 DYWIDUAL- NA	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m			
	460	m		460.000	
				RAZEM	460
2.2. ANALIZA IN- 4.9 DYWIDUAL- NA	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m			
	4140	m		4140.000	
				RAZEM	4140
2.2. ANALIZA IN- 4.10 DYWIDUAL- NA	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m			
	640	m		640.000	
				RAZEM	640
2.2. ANALIZA IN- 4.11 DYWIDUAL- NA	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m			
	2560	m		2560.000	
				RAZEM	2560
2.2. ANALIZA IN- 4.12 DYWIDUAL- NA	Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm ² w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m			
	40	m		40.000	
				RAZEM	40
2.2. ANALIZA IN- 4.13 DYWIDUAL- NA	Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m			
	160	m		160.000	
				RAZEM	160
2.2. ANALIZA IN- 4.14 DYWIDUAL- NA	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x10 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m	m			
	10	m		10.000	
				RAZEM	10
2.2. ANALIZA IN- 4.15 DYWIDUAL- NA	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x6 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m	m			
	35	m		35.000	
				RAZEM	35

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYzo 5x10 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	2	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YDYzo 5x6 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	40	Układanie kabli wielożyłowych typu YKSY 6x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	14	Obróbka na sucho kabli typu YKSY 6x1,5 mm2 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy niestabilny	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	9	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy podwójny stabilny	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	10	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-hermetyczne IP44	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	96	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z, 230V przykręcane kodowane nr kat. 077114 w kanale kablowym	szt		
			szt	96.000	
				RAZEM	96
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	104	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, 2P+Z, 230V w kanale kablowym	szt		
			szt	104.000	
				RAZEM	104
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUAL-NA	96	Dostawa klucza do gniazd	szt		
			szt	96.000	
				RAZEM	96

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 4.30		Przykręcanie korytek KSG200H110/3 , do gotowych otworów, szerokości 200 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
2.2. 5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 5.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących 77	kpl kpl	77.000	
				RAZEM	77
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 5.2		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu LUXIONA AGAT LED 3900LM E IP43, przykręcane przelotowe 61	szt szt	61.000	
				RAZEM	61
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 5.3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu LUXIONA B LED O 2500-830 IP44, przykręcane przelotowe 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 5.4		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu TM TECHNOLOGIE L/CB-3W, przykręcane przelotowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 5.5		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu TM TECHNOLOGIE ONTEC PP OZ CB-W, przykręcane przelotowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
2.2. 6		MATERIAŁY NIEZGRUPOWANE			
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 6.1		Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 6.2		Zaprawa ognioochronna PROMASTOP typ-S worek 20kg 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 6.3		Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 16 mm ² układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 6.4		Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 6 mm ² układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² 200	m m	200.000	
				RAZEM	200
2.2. 7		DEMONTAŻE			
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 7.1		Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 7.2		Demontaż rozdzielnic głównej Rx0,5 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA IN-DYWIDUALNA 7.3		Demontaż tablic rozdzielczych Rx0,5 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 7.4		Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
		5600	m	5600.000	
				RAZEM	5600
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 7.5		Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52
2.2. 8		PRÓBY POMIAROWE			
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.1		Rozdzielnica TR1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.2		Sprawdzenie i pomiar przełączników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.3		Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.4		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.5		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.6		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.7		Rozdzielnica TR2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.8		Sprawdzenie i pomiar przełączników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.9		Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.10		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.11		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
2.2. ANALIZA INDYWIDUALNA 8.12		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.8.13	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rozdzielnica TR3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2.8.14	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie i pomiar przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
2.2.8.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.2.8.16	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
2.2.8.17	ANALIZA INDYWIDUALNA	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.2.8.18	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
2.2.8.19	ANALIZA INDYWIDUALNA	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
2.2.8.20	ANALIZA INDYWIDUALNA	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek		
		7	odcinek	7.000	
				RAZEM	7
2.2.8.21	ANALIZA INDYWIDUALNA	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		3	odcinek	3.000	
				RAZEM	3
2.2.8.22	ANALIZA INDYWIDUALNA	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porazeniowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30
2.2.8.23	ANALIZA INDYWIDUALNA	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porazeniowej, pomiar następny	pomiar		
		265	pomiar	265.000	
				RAZEM	265
2.2.8.24	ANALIZA INDYWIDUALNA	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2
2.2.8.25	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		105	punkt	105.000	
				RAZEM	105
2.3		KONTROLA DOSTĘPU			
2.3.1		System kontroli dostępu.			

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem zło- żeniem bez podłączenia.	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.1.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zasilacz buforowy z akumulatorem 40 Ah/12V.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kontroler przejścia z obudową.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Czytnik zbliżeniowy.	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.1.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zwora elektromagnetyczna niskoprądowa.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.1.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.1.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rekonfiguracja oraz zwiększenie licencji o dodatkowe przejścia.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		270.00	m	270.000	
				RAZEM	270.000
2.3.1.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód LAN UTP kat. 5.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.3.1.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód OMY 2x2,5.	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3.1.12	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód YDYp 3x2,5.	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.1.13	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		20.00	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.1.14	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie instalacji kontroli dostępu.	kpl		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.		System videodomofonów.			
2.3.2					
2.3.2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	kpl		
		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.2.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Moduł kamery z 1-przyciskiem.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Podrzędny moduł z przyciskami do systemu modułowego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Ramka do systemu modułowego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Obudowa podtynkowa do systemu modułowego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Moduł przetwornicy obniżającej napięcie.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Monitor wideodomofonowy IP BCS.	kpl		
		3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.2.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.3.2.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód LAN UTP kat. 6A.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.3.2.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zarobienie, rozsycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3.2.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie instalacji videodomofonowej.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		KLIMATYZACJA			
2.4.1		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.4.1.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	System klimatyzacji VRV- jednostka zewnętrzna (1 sztuka według zestawienia materiałów),jednostki wewnętrzne (10 sztuk)+ konstrukcje wsporcze do mocowania jednostek wewnętrznych, armatura instalacyjna (trójniki, sterowniki, systemy podłączeniowe)+montaż+uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg		
		2.38	kg	2.380	
				RAZEM	2.380

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.1.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg		
		7.7	kg	7.700	
				RAZEM	7.700
2.4.1.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	kg		
		4.93	kg	4.930	
				RAZEM	4.930
2.4.1.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	kg		
		5.18	kg	5.180	
				RAZEM	5.180
2.4.1.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	kg		
		3.6	kg	3.600	
				RAZEM	3.600
2.4.1.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	kg		
		6.76	kg	6.760	
				RAZEM	6.760
2.4.1.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm kauczukiem - gr.30 mm (S)	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
2.4.1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Uzupełnienie czynnika chłodniczego	kg		
		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4.1.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Rura PVC do skroplin d=25mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.4.1.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przejścia ogniochronne (w razie potrzeby dla instalacji odprowadzenia skroplin przez kl. sch.) - dla rur palnych (obejma ogniochr.) 1 szt. (2580 x 52 x 17 mm) + masa uszcz. dla rur niepalnych szt. 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.1.12	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pompki skroplin kanałowa, w komplecie: pompka, zbiornik na skropliny, komplet kabli zasilających i sygnałowych, winylowa rurka dł 1,5 m, opaski nylonowe, taśmy mocujące pompkę w korycie	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4.1.13	ANALIZA INDYWIDUALNA	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.1.14	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.1.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przebiecia i bruzdy w przegrodach budowlanych	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.1.16		Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.1.17	ANALIZA INDYWIDUALNA	Dodatkowe nakłady na roboty nieprzewidziane	szt.		

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 2		INSTALACJA WOD-KAN			
2.4. 2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Hydrant wewnętrzny 25 wężowy (szafka wraz z wężą na gaśnicę min. 6 kg) z węzłem półsztywnym długości 30 mb.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		LAN			
2.5. 1		Sieć strukturalna LAN.			
2.5. 1.1		Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd RJ45.	szt		
		83	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
2.5. 1.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki RACK-02.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 1.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd 2xRJ45 kompletnych.	szt		
		83.00	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
2.5. 1.4	ANALIZA INDYWIDUALNA	Mocowanie na gotowym podłożu szafki RACK-02 kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 1.5	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kabel F/FTP kat. 6A układany na gotowym podłożu.	m		
		5000.00	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
2.5. 1.6	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		166.00	szt	166.000	
				RAZEM	166.000
2.5. 1.7	ANALIZA INDYWIDUALNA	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 1.8	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie instalacji LAN.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Demontaż istniejącej instalacji LAN.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 2		Elementy tras kablowych.			
2.5. 2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt		
		324.00	szt	324.000	
				RAZEM	324.000
2.5. 2.2	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż wsporników korytek kablowych	szt		
		162.00	szt	162.000	
				RAZEM	162.000
2.5. 2.3	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	2.4	Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2.5. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	2.5	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	162.000
2.5. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	2.6	Montaż kanałów naściennych KS115H100/2 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m		
		192.00	m	192.000	
				RAZEM	192.000
2.5. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	2.7	Montaż kanałów podłogowych KNd 190H38/2 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	2.8	Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek podłogowych.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	2.9	Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowych UDHQ2 kompletnych.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6.		SSP			
2.6. 1		System sygnalizacji pożaru.			
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.1	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru komplet wg proj.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.2	Moduł sieciowy.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.3	Urządzenie do transmisji alarmów.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.4	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	szt		
		30.00	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.5	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu.	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.6	Czujka optyczno-temperaturowa.	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.7	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk wraz z ramką.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6. ANALIZA IN-DYWIDUALNA	1.8	Sygnalizator akustyczny wraz z gniazdem i baterią.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.1.9	ANALIZA INDYWIDUALNA	Element kontrolno-sterujący z obudową.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6.1.10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania.	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
2.6.1.11	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż uchwyty pod przewody E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym.	m		
		960.00	m	960.000	
				RAZEM	960.000
2.6.1.12	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewody do 6 mm ² Cu układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi.	m		
		960.00	m	960.000	
				RAZEM	960.000
2.6.1.13	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód typu HTKSHekw 1x2x0,8.	m		
		530.00	m	530.000	
				RAZEM	530.000
2.6.1.14	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód typu HDGs 3x2,5.	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.6.1.15	ANALIZA INDYWIDUALNA	Przewód typu HDGs 2x1,5.	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.6.1.16	ANALIZA INDYWIDUALNA	Kabel FO SM 4G.	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2.6.1.17	ANALIZA INDYWIDUALNA	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		78.00	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
2.6.1.18	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą ognioochronną.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6.1.19	ANALIZA INDYWIDUALNA	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.1.20	ANALIZA INDYWIDUALNA	Montaż wyłącznika S301 B.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6.1.21	ANALIZA INDYWIDUALNA	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6. ANALIZA IN- 1.22 DYWIDUAL- NA		z niniejszego projektu prosimy wyodrębnić scenariusz pożarowy jako 5 osobnych egzemplarzy. Scenariusz pożarowy ma zawierać instrukcje dla użytkowników i służby ochrony obiektu oraz przejrzysty opis, co będzie się dziać w razie pożaru w określonej strefie. Przyszły personel powinien dowiedzieć się z instrukcji scenariusza pożarowego, jakie działania powinien podjąć w czasie powstania pożaru. Scenariusz pożarowy sporządza projektant i uzgadnia do z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Załącznikiem do każdego scenariusza ma być matryca sterowań urządzeniami w czasie pożaru (w formie tabeli) oraz książka pracy systemu ppoż. 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.7		SSWiN			
2.7. ANALIZA IN- 1 DYWIDUAL- NA		Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. ANALIZA IN- 2 DYWIDUAL- NA		Montaż czujki ruchu- mikrofalowa (klasa S)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. ANALIZA IN- 3 DYWIDUAL- NA		Montaż czujki stłuczenia szkła - (w klasie S)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. ANALIZA IN- 4 DYWIDUAL- NA		Montaż czujki dualnej (klasa S)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. ANALIZA IN- 5 DYWIDUAL- NA		Montaż Czytnika kart (czytnik musi być kompatybilny z kartami WAT)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7. ANALIZA IN- 6 DYWIDUAL- NA		Sygnalizator wewnętrzny	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7. ANALIZA IN- 7 DYWIDUAL- NA		Montaż zamek elektromagnetyczny	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7. ANALIZA IN- 8 DYWIDUAL- NA		Montaż czujki elektromagnetycznej (drzwi + okno, ilość uzależniona od zastosowanego okna. elementy otwieralny = 1 czujka)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.7. ANALIZA IN- 9 DYWIDUAL- NA		Montaż przycisku awaryjnego wyjścia	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. ANALIZA IN- 10 DYWIDUAL- NA		Montaż instalacji zasilającej centralę Galaxy (dedykowane zabezpieczenie w tablicy, położenie przewodów, roboty połączeniowe)	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7. ANALIZA IN- 11 DYWIDUAL- NA		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000