

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA : Remont pomieszczeń Działu Informatyki i Sekcji Telekomunikacji - skrzydło C wysoki parter
INWESTOR : WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO
ADRES INWESTORA : 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2
BRANŻA : BUDOWLANA/ELEKTRYCZNA/SANITARNA

WYKONAWCA :


Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
robot budowlanych
Wojskowej Akademii Technicznej
Data opracowania
Ingr inż. Michał Perce
Upz. bud. MAZ/0743/WBR/15

INWESTOR :



Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SKRZYDŁO C			
1.1		BUDOWLANE			
1.1.		ROZBIÓRKI I WYBURZENIA WEWNĘTRZNE			
1					
1.1.	analiza indywidualna	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 29.21+22.84+21.47+7.70+32.01+18.70+15.82+44.33	m ² m ²	192.080	
				RAZEM	192.080
1.1.	analiza indywidualna	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, 1-warstwowe 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) -(9*1.70*2.10+2*0.90*2.00+1.40*2.20+1.20*2.00+2.36*2.95) 2.57*(1.24+1.31+2.99+3*1.48)-(3*1.40*2.00)	m ² m ² m ² m ²	307.260 -48.172 17.249	
				RAZEM	276.337
1.1.	analiza indywidualna	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, 2-warstwowe 3.00*(0.85+0.35+1.56+0.95+6.14+0.54+1.26+2.72+2.55+6.47) -(1.56*1.08+0.90*2.00+3.60*1.34+2.40*1.34+2.33*1.34)	m ² m ²	70.170 -14.647	
				RAZEM	55.523
1.1.	analiza indywidualna	Analogia - Demontaż szafy wnękowej z płyty meblowej, szafa bez pawlaczy, R=0,600, M=0,000 5.91*3.00	m ² m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
1.1.	analiza indywidualna	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko gr. 5 cm 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 m	26.990	
				RAZEM	26.990
1.1.	analiza indywidualna	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej 2*0.98*2.05	m ² m ²	4.018	
				RAZEM	4.018
1.1.	analiza indywidualna	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm 2*(2*2.03+0.93)	m m	9.980	
				RAZEM	9.980
1.1.	analiza indywidualna	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły 0.98*2.05+0.30*0.30	m ² m ²	2.099	
				RAZEM	2.099
1.1.	analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - wycięcie bruzd w posadzce pod ścieianki działowe 0.50*16.50	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
1.1.	analiza indywidualna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 70.41 32.01+7.70+44.33+15.28+18.70+29.21	m ² m ² m ²	70.410 147.230	
				RAZEM	217.640
1.1.	analiza indywidualna	Analogia - Rozebranie podłogi podniesionej o konstrukcji z elementów stalowych, grubość podłogi 35 cm, RS=1,100, M=0,000 70.41	m ² m ²	70.410	
				RAZEM	70.410
1.1.	analiza indywidualna	Analogia - Rozebranie podłogi podniesionej o konstrukcji z płyt wiórowych, grubość podłogi 30 cm, RS=1,000, M=0,000 32.01+7.70+44.33+15.28+18.70+29.21	m ² m ²	147.230	
				RAZEM	147.230
1.1.	analiza indywidualna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70.41	m ²	70.410	
				RAZEM	70.410
1.1.	analiza indywidualna	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m ²		
		22.84+21.47	m ²	44.310	
				RAZEM	44.310
1.1.	analiza indywidualna	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
1.1.		KONSTRUKCJE MUROWE, NADPROŻA			
2					
1.1.	analiza indywidualna	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - wzmocnienie pod ścianki działowe	t		
2.1	Pręty fi 12 mm	1.02*2*16.50*0.888/1000	t	0.030	
				RAZEM	0.030
1.1.	analiza indywidualna	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe, beton B-20 - wzmocnienie pod ścianki działowe	m ³		
2.2		0.30*0.25*16.50	m ³	1.238	
				RAZEM	1.238
1.1.	analiza indywidualna	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm	m ²		
2.3		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
1.1.	analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m ³		
2.4		0.31*0.12*2.08	m ³	0.077	
				RAZEM	0.077
1.1.	analiza indywidualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek stalowych	m ³		
2.5	Pod nadproże NS-1 - 3 szt.	3*2*0.16*0.20*0.25	m ³	0.048	
	Pod nadproże NS-2 - 1 szt.	1*2*0.29*0.20*0.25	m ³	0.029	
				RAZEM	0.077
1.1.	analiza indywidualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, dwuteownik IPE120 mm, ciężar całkowity 40,56 kg	m		
2.6	Nadproże NS-1 - 3 szt.	3*1*1.30	m	3.900	
				RAZEM	3.900
1.1.	analiza indywidualna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C160 mm, ciężar całkowity 55,11 kg	m		
2.7	Nadproże NS-2 - 1 szt.	1*2*1.45	m	2.900	
				RAZEM	2.900
1.1.	analiza indywidualna	Malowanie przed montażem różnych elementów stalowych zabezpieczonych farbą podkładową, farby chlorokauczukowe	t		
2.8		(40.56+55.11)/1000	t	0.096	
				RAZEM	0.096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.9	analiza indywidualna Nadproże NS-1 - , szt. Nadproże NS-2 - 1 szt.	Obmurowanie końców belek stalowych z kształtowników 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
1.1. 2.10	analiza indywidualna Nadproże NC-2 - 6 szt.	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży ceramicznych Porotherm 11.5 długości 1250 mm 6*1*1.25	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
1.1. 2.11	analiza indywidualna Nadproże NS-1 - 3 szt. Nadproże NS-2 - 1 szt. Nadproże NC-2 - 6 szt. korekta obmiaru	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	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.430 1.058 1.620 0.001	
				RAZEM	5.110
1.1. 2.12	analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cementowa, do 1 m ² (w 1 miejscu), otynkowanie nadproży 5.109	m ² m ²	 5.109	
				RAZEM	5.109
1.1. 3		ELEMENTY STALOWE			
1.1. 3.1	analiza indywidualna Wspornik WK-1 - 2 szt.	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 Wspornik WK-1 - 2 szt.	Analogia - Przekładki z płyt ze sklejki 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 Wspornik WK-1 - 2 szt.	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 Wspornik WK-1 - 2 szt.	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	Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe 4.36	m ² m ²	 4.360	
				RAZEM	4.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, kratka PCV 150 mm do 0,10 m2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5		ZABEZPIECZENIA INSTALACJI C.O.			
1.1. 5.1	analiza indywidualna	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, miniowanie 8*10.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.1. 5.2	analiza indywidualna	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.1. 5.3	analiza indywidualna	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki rurowo-żebrowe, 2-krotne 25.00+15.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.1. 5.4	analiza indywidualna	Kalk. ind. - Zabezpieczenie przepustów instalacji c.o. w stropach masą ogniochronną EI60 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.1. 6		PRACE WYKOŃCZENIOWE PRZY STOLARCE OKIENNEJ			
1.1. 6.1	analiza indywidualna Parapet PA-1 - 16 szt.	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m, parapety z konglomeratu kamiennego gr. 3,0 cm, długości 1,84 m i szerokości 30 cm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.1. 6.2	analiza indywidualna Roleta RL-1 - 9 szt.	Oslony okien, rolety materiałowe w kasecie w osłonie aluminiowej, koralkowy mechanizm podnoszenia i opuszczania, materiał poliestrowy (70% zaciemnienia), kolor jasny szary 9*1.80*2.18	m ² m ²	 35.316	
				RAZEM	35.316
1.1. 7		ZESTAWY ALUMINIOWE WEWNĘTRZE			
1.1. 7.1	analiza indywidualna	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa 2*1.20*2.00+2.65*(0.84+2.96)+4*1.40*2.00 2.36*2.96+1.56*1.08+2.40*1.34+2.33*1.34+3.60*1.34	m ² m ² m ²	 26.070 19.833	
				RAZEM	45.903
1.1. 7.2	analiza indywidualna	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych i aluminiowych, ponad 2 m2 2*1.20*2.00+2.65*(0.84+2.96)+4*1.40*2.00	m ² m ²	 26.070	
				RAZEM	26.070
1.1. 7.3	analiza indywidualna	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	7.4 analiza indywidualna	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych i aluminiowych okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	7.5 analiza indywidualna	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, jednoskrzydłowe o odporności EI30, osadzenie na kotwach, szkło zespolone, bezpieczne, profile lakierowane w kolorze RAL 7042, zwora elektromagnetyczna i kontrakton	m ²		
	Drzwi AL1 - 1 szt.	1*1.16*2.16	m ²	2.506	
				RAZEM	2.506
1.1.	7.6 analiza indywidualna	Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł wewnętrznych	szt		
	Drzwi AL1 - 1 szt.	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	7.7 analiza indywidualna	Kalk. ind. - Odboje podłogowe	szt		
	Drzwi AL1 - 1 szt.	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	7.8 analiza indywidualna	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 kolglomerat 3 cm.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	7.9 analiza indywidualna	Wymiana istniejących drzwi na drzwi klasy C wyposażone w 2 zamki Wym 1.00 m x 2,10 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	8	STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA			
1.1.	8.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	8.2 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	m ²		
	Drzwi D1 - 7 szt.	7*0.90*2.00	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
1.1.	8.3 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, zwora i kontrakton	m ²		
	Drzwi D1* - 1 szt.	1*0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.1.	8.4 analiza indywidualna	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	m ²		
	Drzwi D2 - 1 szt.	1*0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.1.	8.5 analiza indywidualna	Ościeżnice regulowane w okleinie CPL HQ 0,7 mm	szt		
	Drzwi D1 - 7 szt.	7	szt	7.000	
	Drzwi D2 - 1 szt.	1	szt	1.000	
				RAZEM	8.000
1.1.	8.6 analiza indywidualna	Ościeżnice wzmocnione regulowane w okleinie CPL HQ 0,7 mm	szt		
	Drzwi D1* - 1 szt.	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 8.7	analiza indywidualna Drzwi D1* - 1 szt.	Kalk. ind. - Dostawa i montaż samozamykaczy do skrzydeł wewnętrznych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 8.8	analiza indywidualna Drzwi D1 - 7 szt. Drzwi D1* - 1 szt. Drzwi D2 - 1 szt.	Kalk. ind. - Odboje podłogowe 7 1 1	szt szt szt	7.000 1.000 1.000	
				RAZEM	9.000
1.1. 9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - SUFITY			
1.1. 9.1	analiza indywidualna Pom. nr 40A Pom. nr 40B Pom. nr 41 Pom. nr 42 Pom. nr 43 Pom. nr 44 Pom. nr 45 Pom. nr 46 Pom. nr 47 Pom. nr 48	Mycie sufitów (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń) 23.06 21.94 22.54 22.07 21.18 23.11 22.79 46.94 6.42 47.92	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23.060 21.940 22.540 22.070 21.180 23.110 22.790 46.940 6.420 47.920	
				RAZEM	257.970
1.1. 9.2	analiza indywidualna Pom. nr 40A Pom. nr 40B Pom. nr 41 Pom. nr 42 Pom. nr 43 Pom. nr 44 Pom. nr 45 Pom. nr 46	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 23.06-7.36*2.54 21.94-7.38*2.70 22.54-7.38*2.74 22.07-7.45*2.74 21.18-7.45*2.72 23.11-7.47*2.74 22.79-7.47*2.76 46.94-(7.47*2.72+7.47*2.70)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.366 2.014 2.319 1.657 0.916 2.642 2.173 6.453	
				RAZEM	22.539
1.1. 9.3	analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, belki i pasy stropowe, podłoże betonowe 22.539	m ² m ²	22.539	
				RAZEM	22.539
1.1. 9.4	analiza indywidualna	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 22.539	m ² m ²	22.539	
				RAZEM	22.539
1.1. 9.5	analiza indywidualna	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 22.539	m ² m ²	22.539	
				RAZEM	22.539
1.1. 9.6	analiza indywidualna Pom. nr 47 Pom. nr 48 korekta obmiaru	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych 3.11*(0.65+0.50) 25.32*(0.65+0.50) 0.001	m ² m ² m ²	3.576 29.118 0.001	
				RAZEM	32.696
1.1. 9.7	analiza indywidualna Pom. nr 47 korekta obmiaru	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKB grubości 12,5 mm 3.11*(0.65+0.50) 0.001	m ² m ² m ²	3.576 0.001	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.578
1.1.	9.8 analiza indywidualna Pom. nr 48	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKBI grubości 12,5 mm 25.32*(0.65+0.50)	m ² m ²	29.118	
				RAZEM	29.118
1.1.	9.9 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 32.695	m ² m ²	32.695	
				RAZEM	32.695
1.1.	9.10 analiza indywidualna	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne 32.695	m ² m ²	32.695	
				RAZEM	32.695
1.1.	9.11 analiza indywidualna Pom. nr 40A Pom. nr 40B Pom. nr 41 Pom. nr 42 Pom. nr 43 Pom. nr 44 Pom. nr 45 Pom. nr 46 Pom. nr 47 Pom. nr 48	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, sufit akustyczny Focus E 600x600 mm 7.36*2.54 7.38*2.70 7.38*2.74 7.45*2.74 7.45*2.72 7.47*2.74 7.47*2.76 7.47*2.72+7.47*2.70 3.11*1.15 25.32*1.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.694 19.926 20.221 20.413 20.264 20.468 20.617 40.487 3.576 29.118	
				RAZEM	213.786
1.1.	10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ŚCIANY			
1.1.	10.1 analiza indywidualna	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 2*(3.00*(2*6.66+2.36+2.34+0.67+0.59)-2*0.90*2.00) 2*(3.00*(12.16+1.80+2*6.80)-4*0.90*2.00)	m ² m ² m ²	108.480 150.960	
				RAZEM	259.440
1.1.	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) 2.08*(0.31+2*0.12)	m ² m ²	1.144	
				RAZEM	1.144
1.1.	10.3 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm 2*2.00+0.90	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
1.1.	10.4 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm 9*(2*2.00+0.98)	m m	44.820	
				RAZEM	44.820
1.1.	10.5 analiza indywidualna	Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń) 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) 0.15*(19*(2*2.00+0.90)+16*(2*2.10+1.70))	m ² m ² m ²	630.480 28.125	
				RAZEM	658.605
1.1.	10.6 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 658.605	m ² m ²	658.605	
				RAZEM	658.605
1.1.	10.7 analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany 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 m ²	630.480	
				RAZEM	630.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 10.8	analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża $0.15 \cdot (19 \cdot (2 \cdot 2.00 + 0.90) + 16 \cdot (2 \cdot 2.10 + 1.70))$	m ² m ²	 28.125	 28.125
				RAZEM	28.125
1.1. 10.9	analiza indywidualna	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk dekoracyjny (zużycie 0,3kg/m ²) $1.80 \cdot 2 \cdot (25.19 + 1.80) - (10 \cdot 0.90 \cdot 2.00 + 7 \cdot 1.70 \cdot 2.10)$	m ² m ²	 54.174	 54.174
				RAZEM	54.174
1.1. 10.1	analiza indywidualna	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	 54.174
				RAZEM	54.174
1.1. 10.1	analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 658.605-54.174	m ² m ²	 604.431	 604.431
				RAZEM	604.431
1.1. 10.1	analiza indywidualna	Malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne, kolor biały 604.431	m ² m ²	 604.431	 604.431
				RAZEM	604.431
1.1. 10.1	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna mocowana przy drzwiach do pomieszczeń wykonana z tafli szklanej o szerokości 18 cm 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.1. 10.1	analiza indywidualna	Kalk. ind. - Piktogram fluorescencyjny informacyjny ewakuacyjny 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1.1. 11		ROBOTY WYKONCZENIOWE - POSADZKI			
1.1. 11.1	analiza indywidualna	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	m ² m ²	 203.630	 203.630
	Posadzka P01	47.92	m ²	47.920	47.920
	Posadzka P02	6.42	m ²	6.420	6.420
	Posadzka P03				
				RAZEM	257.970
1.1. 11.2	analiza indywidualna	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	 257.970
				RAZEM	257.970
1.1. 11.3	analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma z folii gr. 0,30 mm z wywinieciem na ścianę 1.1*257.97	m ² m ²	 283.767	 283.767
				RAZEM	283.767
1.1. 11.4	analiza indywidualna	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	m ² m ²	 203.630	 203.630
	Posadzka P01	47.92	m ²	47.920	47.920
	Posadzka P02	6.42	m ²	6.420	6.420
	Posadzka P03				
				RAZEM	257.970
1.1. 11.5	analiza indywidualna	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	m ² m ²	 203.630	 203.630
	Posadzka P01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Posadzka P03	6.42	m ²	6.420	
				RAZEM	210.050
1.1. 11.6	analiza indywidualna Posadzka P02	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
1.1. 11.7	analiza indywidualna	Dodatek za zbrojenie płyty siatką stalową Fi 6/#100x100 mm 257.97	m ² m ²	257.970	
				RAZEM	257.970
1.1. 11.8	analiza indywidualna Posadzka P01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² 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
1.1. 11.9	analiza indywidualna Posadzka P03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m ² 6.42	m ² m ²	6.420	
				RAZEM	6.420
1.1. 11.10	analiza indywidualna	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek za zmianę grubości o 5 mm Krotność = 5 203.63+6.42	m ² m ²	210.050	
				RAZEM	210.050
1.1. 11.11	analiza indywidualna Posadzka P01	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 m ²	203.630	
				RAZEM	203.630
1.1. 11.12	analiza indywidualna	Listwy przyścienne 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 m	176.800	
				RAZEM	176.800
1.1. 11.13	analiza indywidualna Posadzka P03	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCV prądotrzymujące typu Forbo COLOREX EC lub równoważna, z cokolikiem 1.1*6.42	m ² m ²	7.062	
				RAZEM	7.062
1.1. 11.14	analiza indywidualna	Zgrzewanie wykładzin, sznur do spawania, zgrzewarka do linoleum 203.630+7.062	m ² m ²	210.692	
				RAZEM	210.692
1.1. 11.15	analiza indywidualna Posadzka P02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 47.92	m ² m ²	47.920	
				RAZEM	47.920
1.1. 11.16	analiza indywidualna	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 m ²	47.920	
				RAZEM	47.920
1.1. 11.17	analiza indywidualna Posadzka P02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 8x60 cm, przygotowanie podłoża 2*(25.19+1.80)	m m	53.980	
				RAZEM	53.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 11.1	analiza indywidualna	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 m	53.980	
				RAZEM	53.980
1.1. 12		WYWÓZ GRUZU			
1.1. 12.1	analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, 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 m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ 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
1.1. 12.2	analiza indywidualna	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 = 39 101.207	m ³ m ³	101.207	
				RAZEM	101.207
1.1. 12.3	analiza indywidualna	Kalk. ind. - Oplata za utylizację wykładzin PCV 0.02*(217.64+70.41)	m ³ m ³	5.761	
				RAZEM	5.761
1.1. 12.4	analiza indywidualna	Kalk. ind. - Oplata za utylizację szkła 0.02*45.903	m ³ m ³	0.918	
				RAZEM	0.918
1.1. 12.5	analiza indywidualna	Kalk. ind. - Oplata za składowisko gruzu 101.207-(5.761+0.918)	m ³ m ³	94.528	
				RAZEM	94.528
1.1. 13		WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE			
1.1. 13.1	analiza indywidualna	Kalk. ind. - Dostawa gaśnic 6 kg 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 13.2	analiza indywidualna	Kalk. ind. - Wykonanie liter przestrzennych ze styroduru z lecem z plexi, grubość liter 3 cm, wysokość 16-20 cm 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
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 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. 1.2	analiza indywidualna	Montaż rozdzielnicy TR1 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 2		ROZDZIELNICA TR2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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			
1.2. 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
1.2. 3.2	analiza indywidualna	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. 4.1	analiza indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		
		1140	m	1140.000	
				RAZEM	1140
1.2. 4.2	analiza indywidualna	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm.	m		
		1140	m	1140.000	
				RAZEM	1140
1.2. 4.3	analiza indywidualna	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		
		1140*0.025*0.003	m ³	0.086	
				RAZEM	0.09
1.2. 4.4	analiza indywidualna	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
1.2. 4.5	analiza indywidualna	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
1.2. 4.6	analiza indywidualna	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
1.2. 4.7	analiza indywidualna	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. 4.8	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460
1.2. 4.9	analiza indywidualna	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
1.2. 4.10	analiza indywidualna	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		640	m	640.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	640
1.2. 4.11	analiza indywidualna	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 2560	m m	2560.000	2560
				RAZEM	40
1.2. 4.12	analiza indywidualna	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 40	m m	40.000	40
				RAZEM	160
1.2. 4.13	analiza indywidualna	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 160	m m	160.000	160
				RAZEM	10
1.2. 4.14	analiza indywidualna	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x10 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m 10	m m	10.000	10
				RAZEM	35
1.2. 4.15	analiza indywidualna	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x6 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m 35	m m	35.000	35
				RAZEM	2
1.2. 4.16	analiza indywidualna	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x10 mm ² do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ² 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	2
1.2. 4.17	analiza indywidualna	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YDYżo 5x6 mm ² do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ² 2	szt szt	2.000	2
				RAZEM	40
1.2. 4.18	analiza indywidualna	Układanie kabli wielożyłowych typu YKSY 6x1,5 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m 40	m m	40.000	40
				RAZEM	14
1.2. 4.19	analiza indywidualna	Obróbka na sucho kabli typu YKSY 6x1,5 mm ² do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 14	szt szt	14.000	14
				RAZEM	5
1.2. 4.20	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy niestabilny 5	szt szt	5.000	5
				RAZEM	9
1.2. 4.21	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy podwójny stabilny 9	szt szt	9.000	9
				RAZEM	15
1.2. 4.22	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 15	szt szt	15.000	15
				RAZEM	10
1.2. 4.23	analiza indywidualna	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 mm ² 10	szt szt	10.000	10
				RAZEM	5
1.2. 4.24	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 5	szt szt	5.000	5
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.25	analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
1.2. 4.26	analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach-hermetyczne IP44	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.2. 4.27	analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z, 230V przykręcane kodowane nr kat. 077114 w kanale kablowym	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96
1.2. 4.28	analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z, 230V w kanale kablowym	szt		
		104	szt	104.000	
				RAZEM	104
1.2. 4.29	analiza indywidualna	Dostawa klucza do gniazd	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96
1.2. 4.30	analiza indywidualna	Przykręcanie korytek KSG200H1 10/3, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
1.2. 5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1.2. 5.1	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		77	kpl	77.000	
				RAZEM	77
1.2. 5.2	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu LUXIONA AGAT LED 3900LM E IP43, przykręcane przelotowe	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61
1.2. 5.3	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu LUXIONA B LED O 2500-830 IP44, przykręcane przelotowe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.2. 5.4	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu TM TECHNOLOGIE L/CB-3W, przykręcane przelotowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. 5.5	analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy typu TM TECHNOLOGIE ONTEC PP OZ CB-W, przykręcane przelotowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2. 6	45312311-0	MATERIAŁY NIEZGRUPOWANE			
1.2. 6.1	analiza indywidualna	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. 6.2	analiza indywidualna	Zaprawa ognioochronna PROMASTOP typ-S worek 20kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 6.3	analiza indywidualna	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 16 mm ² układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ²	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50
1.2. 6.4	analiza indywidualna	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	45312310-3	DEMONTAŻE			
1.2. 7.1	analiza indywidualna	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 7.2	analiza indywidualna	Demontaż rozdzielnic głównej Rx0,5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 7.3	analiza indywidualna	Demontaż tablic rozdzielczych Rx0,5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 7.4	analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
		5600	m	5600.000	
				RAZEM	5600
1.2. 7.5	analiza indywidualna	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52
1.2. 8	45312310-3	PRÓBY POMIAROWE			
1.2. 8.1	analiza indywidualna	Rozdzielnica TR1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.2	analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.3	analiza indywidualna	Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.4	analiza indywidualna	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40
1.2. 8.5	analiza indywidualna	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.2. 8.6	analiza indywidualna	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.7	analiza indywidualna	Rozdzielnica TR2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.8	analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.9	analiza indywidualna	Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.10	analiza indywidualna	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15
1.2. 8.11	analiza indywidualna	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.2. 8.12	analiza indywidualna	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.13	analiza indywidualna	Rozdzielnica TR3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.14	analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.15	analiza indywidualna	Odłącznik nn	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.16	analiza indywidualna	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
1.2. 8.17	analiza indywidualna	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ochronnika przeciwprzepięciowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.18	analiza indywidualna	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.2. 8.19	analiza indywidualna	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
1.2. 8.20	analiza indywidualna	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek		
		7	odcinek	7.000	
				RAZEM	7
1.2. 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
1.2. 8.22	analiza indywidualna	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30
1.2. 8.23	analiza indywidualna	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar następnym	pomiar		
		265	pomiar	265.000	
				RAZEM	265
1.2. 8.24	analiza indywidualna	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2
1.2. 8.25	analiza indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		105	punkt	105.000	
				RAZEM	105
1.3		KONTROLA DOSTĘPU			
1.3. 1		System kontroli dostępu.			
1.3. 1.1	analiza indywidualna	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	szt		
		15.00	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3. 1.2	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
		15.00	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3. 1.3	Dostawa analiza indywidualna	Zasilacz buforowy z akumulatorem 40 Ah/12V.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.4	Dostawa analiza indywidualna	Kontroler przejścia z obudową.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.5	Dostawa analiza indywidualna	Czytnik zbliżeniowy (kompatybilny z kartami WAT)	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3. 1.6	Dostawa analiza indywidualna	Zwora elektromagnetyczna niskoprądowa.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 1.7	Dostawa analiza indywidualna	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 1.8	AW 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		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.3. 1.10	Dostawa analiza indywidualna	Przewód LAN UTP kat. 5.	m		
		230.00	m	230.000	
				RAZEM	230.000
1.3. 1.11	Dostawa analiza indywidualna	Przewód OMY 2x2,5.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3. 1.12	Dostawa 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		
		30.00	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3. 1.14	analiza indywidualna	Montaż wyłącznika nadprądowego S301 B10.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 1.15	AW analiza indywidualna	Sprawdzenie instalacji kontroli dostępu.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2		System videodomofonów.			
1.3. 2.1	analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu).	kpl		
		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 2.2	Dostawa analiza indywidualna	Moduł kamery z 1-przyciskiem.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.3	Dostawa analiza indywidualna	Podrzędny moduł z przyciskami do systemu modułowego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.4	Dostawa analiza indywidualna	Ramka do systemu modułowego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.5	Dostawa analiza indywidualna	Obudowa podtynkowa do systemu modułowego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.6	Dostawa analiza indywidualna	Moduł przetwornicy obniżającej napięcie.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.7	Dostawa analiza indywidualna	Monitor wideodomofonowy IP BCS.	kpl		
		3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 2.8	analiza indywidualna	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3. 2.9	Dostawa analiza indywidualna	Przewód LAN UTP kat. 6A.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3. 2.10	analiza indywidualna	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
		8.00	szt	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
1.3.	AW	Sprawdzenie instalacji videodomofonowej.	kpl		
2.11	analiza indywidualna	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		KLIMATYZACJA			
1.4.	45331200-8	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.4.	1.1	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
1.4.	1.2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg		
		2.38	kg	2.380	
				RAZEM	2.380
1.4.	1.3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg		
		7.7	kg	7.700	
				RAZEM	7.700
1.4.	1.4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	kg		
		4.93	kg	4.930	
				RAZEM	4.930
1.4.	1.5	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	kg		
		5.18	kg	5.180	
				RAZEM	5.180
1.4.	1.6	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	kg		
		3.6	kg	3.600	
				RAZEM	3.600
1.4.	1.7	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	kg		
		6.76	kg	6.760	
				RAZEM	6.760
1.4.	1.8	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm kauczukiem - gr.30 mm (S)	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
1.4.	1.9	Uzupełnienie czynnika chłodniczego	kg		
		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.	1.10	Rura PVC do skroplin d=25mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.4.	1.11	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
1.4.	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.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.	1.13	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	analiza indywidualna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz -	kpl.		
1.14		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	analiza indywidualna	Przebiecia i bruzdy w przegrodach budowlanych	m ³		
1.15		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
1.16		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	kalk. własna	Dodatkowe nakłady na roboty nieprzewidziane	szt.		
1.17		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN			
2					
1.4.	analiza indywidualna	Hydrant wewnętrzny 25 wnekowy (szafka wraz z wneką na gaśnicę min. 6 kg) z węzem półsztywnym długości 30 mb.	szt.		
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		LAN			
1.5.		Sieć strukturalna LAN.			
1.5.	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd RJ45.	szt		
1.1		83	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
1.5.	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki RACK-02.	szt		
1.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd 2xRJ45 kompletnych.	szt		
1.3		83.00	szt	83.000	
				RAZEM	83.000
1.5.	analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu szafki RACK-02 kompletnej.	szt		
1.4		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	analiza indywidualna	Kabel F/FTP kat. 6A układany na gotowym podłożu.	m		
1.5		5000.00	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
1.5.	analiza indywidualna	Kabel OM3 układany na gotowym podłożu. - 24 włókna	m		
1.6		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.5.	analiza indywidualna	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
1.7		166.00	szt	166.000	
				RAZEM	166.000
1.5.	AW analiza indywidualna	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
1.8		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	AW analiza indywidualna	Sprawdzenie instalacji LAN.	kpl		
1.9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	AW	Demontaż istniejącej instalacji LAN.	kpl		
1.10	analiza indywidualna				
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.		Elementy tras kablowych.			
2					
1.5.		Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt		
2.1	analiza indywidualna				
		324.00	szt	324.000	
				RAZEM	324.000
1.5.		Montaż wsporników korytek kablowych	szt		
2.2	analiza indywidualna				
		162.00	szt	162.000	
				RAZEM	162.000
1.5.		Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
2.3	analiza indywidualna				
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.5.		Montaż korytek kablowych o szerokości do 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
2.4	analiza indywidualna				
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.5.		Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		
2.5	analiza indywidualna				
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	162.000
1.5.		Montaż kanałów naściennych KS115H100/2 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m		
2.6	analiza indywidualna				
		192.00	m	192.000	
				RAZEM	192.000
1.5.		Montaż kanałów podłogowych KNd 190H38/2 kompletnych z przygotowaniem podłoża.	m		
2.7	analiza indywidualna				
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.		Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek podłogowych.	szt		
2.8	analiza indywidualna				
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.		Mocowanie na gotowym podłożu puszek podłogowych UDHQ2 kompletnych.	szt		
2.9	analiza indywidualna				
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		SSP			
1.6.		System sygnalizacji pożaru.			
1					
1.6.		Zainstalowanie centralki sygnalizacji pożaru komplet wg proj.	szt		
1.1	analiza indywidualna				
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	AW	Moduł sieciowy.	kpl		
1.2	analiza indywidualna				
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.	AW	Urządzenie do transmisji alarmów.	kpl		
1.3	analiza indywidualna				
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 1.4	analiza indywidualna	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. 32.00	szt szt	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
1.6. 1.5	analiza indywidualna	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu. 19.00	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
1.6. 1.6	analiza indywidualna	Czujka optyczno-temperaturowa. 13.00	szt szt	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1.6. 1.7	analiza indywidualna	Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk wraz z ramką. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.6. 1.8	analiza indywidualna	Sygnalizator akustyczny wraz z gniazdem i baterią. 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.6. 1.9	analiza indywidualna	Element kontrolno-sterujący z obudową. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.6. 1.10	analiza indywidualna	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania. 19.00	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
1.6. 1.11	analiza indywidualna	Montaż uchwytów pod przewody E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. 960.00	m m	 960.000	 960.000
				RAZEM	960.000
1.6. 1.12	analiza indywidualna	Przewody do 6 mm ² Cu układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. 960.00	m m	 960.000	 960.000
				RAZEM	960.000
1.6. 1.13	Dostawa analiza indywidualna	Przewód typu HTKSHekw 1x2x0,8. 600.00	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
1.6. 1.14	Dostawa analiza indywidualna	Przewód typu HDGs 3x2,5. 180.00	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
1.6. 1.15	Dostawa analiza indywidualna	Przewód typu HDGs 2x1,5. 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.6. 1.16	Dostawa analiza indywidualna	Kabel FO SM 4G. 250.00	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
1.6. 1.17	analiza indywidualna	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. 78.00	szt szt	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
1.6. 1.18	analiza indywidualna	Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą ognioochronną.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.	AW	Material drobny - dostawa i montaż.	kpl		
1.19	analiza indywidualna	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.		Montaż wyłącznika S301 B.	szt		
1.20	analiza indywidualna	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.	AW	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
1.21	analiza indywidualna	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	AW	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		
1.22	analiza indywidualna	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		SSWIN			
1.7.		Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
1	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Montaż czujki ruchu- mikrofalowa (klasa S)	szt.		
2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Montaż czujki stłuczenia szkła - (w klasie S)	szt.		
3	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Montaż czujki dualnej (klasa S)	szt.		
4	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.		Montaż Czytnika kart (czytnik musi być kompatybilny z kartami WAT)	szt.		
5	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.		Sygnalizator wewnętrzny	szt.		
6	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.		Montaż zamek elektromagnetyczny	szt		
7	analiza indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.		Montaż czujki elektromagnetycznej (drzwi + okno, ilość uzależniona od zastosowanego okna. elementy otwieralny = 1 czujka)	szt.		
8	analiza indywidualna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7.		Montaż przycisku awaryjnego wyjścia	szt.		
9	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.7. 10	analiza indywidualna	Montaż instalacji zasilającej centralkę Galaxy (dedykowane zabezpieczenie w tablicy, położenie przewodów, roboty połączeniowe)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 11	analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000