

ZAŁĄCZNIK NR 7a do SIWZ

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 PRACE BUDOWLANE
45111100-9, Prace rozbiórkowe
45111220-6
45262300-4, Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne
45262500-6
45262500-6 Roboty murarskie
45421146-9 Sufity
45421146-9 Ścianki działowe
45442100-8, Malowanie
45442000-7
45410000-4 Okładziny ścienne
45321000-3, Posadzki, izolacje
45432111-5,
45431000-7
45421000-4 Stolarka i ślusarka, elewacja
45300000-0 INSTALACJE SANITARNE
45330000-9, Instalacje wod-kan
45332400-7
45331100-7 Instalacja co
45321000-3, Wentylacja i klimatyzacja
45331200-8
45332400-7, Instalacja tryskaczowa i ppoż
45450000-6
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45311000-0, Instalacje elektryczne
45314300-4
45312100-8, Instalacja SSP - rozbudowa istniejącego systemu
45314300-4
45312100-8, Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system
45314300-4
45312100-8, SSWIN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu
45314300-4

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu parteru, pierwszego i drugiego piętra wraz z półpiętami oraz przebudowa elewacji budynku centrum biznesu "Grafit" dla siedziby Wrocławskich Mieszkań Sp. z o.o.

ADRES INWESTYCJI : ul. NAMYSŁOWSKA 8, 50-304 WROCŁAW

INWESTOR : WROCŁAWSKIE MIESZKANIA SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : 50-343 Wrocław ul.M.Reja 53-55

DATA OPRACOWANIA : luty 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEDZIBA SPÓŁKI WROCŁAWSKIE MIESZKANIA					
1		I i II piętro + półpiętra oraz słupy (wzmocnienie) parter i garaż			
1.1	45000000-7	PRACE BUDOWLANE			
1.1.1	45111100-9, 45111220-6	Prace rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych wraz z ościeżnicami drzwi wewn.	m ²		
d.1.1	0438-04				
.1	analogia				
	piętro 1	5.8*(4.0+4.0+40+6.97+5.59*12+5.30+2.4+4.01+2.0+(1.3+1.7+1.3)*2+4.01)	m ²	860.546	
	piętro 2	5.8*(5.91+1.64+2.25+0.5+3.57+1.02+0.6+2.07+0.35+4.17)	m ²	128.064	
	Antresola	2.5*(1.84+4.89+4.89+3.26)+2.1*3.86	m ²	45.306	
	parter				
	Antresola +1	2.5*(1.84+7.44+(7.44-1.99-0.55)+3.29)+2.1*3.86	m ²	51.781	
				RAZEM	1085.697
2	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów sufitów	m ²		
d.1.1	0440-05				
.1	analogia				
		2395.2-1241.24	m ²	1153.960	
				RAZEM	1153.960
3	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek (warstwa wykończeniowa)	m ²		
d.1.1	0819-05				
.1	Płytki	191.2	m ²	191.200	
				RAZEM	191.200
4	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek - podłoże	m ²		
d.1.1	0819-05				
.1		68.08	m ²	68.080	
				RAZEM	68.080
5	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0331-02				
.1	analogia				
	piętro 1	5.3*(7.9+7.9+2.6+5.3+7.9+7.9)+5.3*5.3	m ²	237.440	
	antresola	1.8*1.8+3.34*1.85	m ²	9.419	
	parter				
	antresola +1	1.8*1.8+3.34*1.85	m ²	9.419	
				RAZEM	256.278
6	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w przegrodach dla prowadzenie instalacji	szt.		
d.1.1	0335-18				
.1	analogia				
	piętro 1	69	szt.	69.000	
	antresola	7	szt.	7.000	
	antresola +1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	84.000
7	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w stropach	szt.		
d.1.1	0335-19				
.1	analogia				
	piętro 1	8	szt.	8.000	
	piętro 2	2	szt.	2.000	
	antresola	1	szt.	1.000	
	parter				
	antresola +1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 4-01	Wyniesienie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09				
.1		poz.1*0.15+poz.2*0.05+poz.3*0.05+poz.4*0.1+poz.5*0.4+(poz.6+poz.7)*0.03	m ³	342.312	
		poz.12	m ³	6.735	
				RAZEM	349.047
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0109-12				
.1		Krotność = 9			
		poz.8	m ³	349.047	
				RAZEM	349.047
10		Oplata za złożenie i utylizację gruzu	t		
d.1.1	kalk. własna				
.1		poz.9*1.8	t	628.285	
				RAZEM	628.285
11		Demontaż instalacji wewnętrznych elektrycznych i sanitarnych	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	45262300-4, 45262500-6	Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-05				
.2		poz.14	m ³	6.735	
				RAZEM	6.735
13	KNR-W 4-01	Stemplowanie konstrukcji	m ²		
d.1.1	0201-01				
.2	analogia	46*1	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
14	KNR-W 2-02	Belki i podciągi żelbetowe	m ³		
d.1.1	0210-03				
.2	B1	0.25*0.6*(7.90+7.90+2.70+5.30+7.90+7.90+5.30)	m ³	6.735	
				RAZEM	6.735
15	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia (podciągi)	kg		
d.1.1	0202-07				
.2	analogia	788.36	kg	788.360	
				RAZEM	788.360
16	ZKNR C-2	Wklejanie zbrojenia na głębokość 12cm w istniejące słupy żelbetowych ram	msc		
d.1.1	0703-05				
.2	analogia	14	msc	14.000	
				RAZEM	14.000
17	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.1	202 0160-01				
.2		2.1*2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1	0206-02				
.2	parter	17	szt.	17.000	
	piętro 1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR AT-20	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych	m		
d.1.1	0101-01				
.2		29*7.62	m	220.980	
		29*7.61	m	220.690	
		29*2.59	m	75.110	
				RAZEM	516.780
20	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
d.1.1	0208-02				
.2	analogia	(16.0)*2*4*(20/1000)	t	2.560	
	L150x100x10	(15*5.37)*4*(13/1000)	t	4.189	
	L100x100x8	(0.05*0.27*0.008*7850)*11*2*15/1000	t	0.280	
	bl.50x270	(0.05*0.52*0.008*7850)*(11*2*12+11*1*3)/1000	t	0.485	
	bl.50x520			RAZEM	7.514
21	ZKNR C-2	Wklejanie kotew	msc		
d.1.1	0703-05				
.2	analogia	4*2*27	msc	216.000	
				RAZEM	216.000
22	KNR AT-12	Obudowy ppoż podciągów i słupów - zabezpieczenie stalowych wzmocnień konstrukcji (90mm)	m ²		
d.1.1	0301-02 +				
.2	kalk.wł.				
	analogia	(2*0.52+2*0.78)*12*5.37	m ²	167.544	
	Słupy	(2*0.52+1*0.78)*3*5.38	m ²	29.375	
	Podciągi	(0.49*2+0.52)*2*16	m ²	48.000	
		(0.54*2+0.52)*2*16	m ²	51.200	
				RAZEM	296.119
23	KNR AT-12	Obudowy ppoż stropów- zabezpieczenie wzmocnień konstrukcji (140mm)	m ²		
d.1.1	0301-02 +				
.2	kalk.wł.				
	analogia	19.20*15.5	m ²	297.600	
				RAZEM	297.600
1.1.3	45262500-6	Roboty murarskie			
24	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.1	0304-02				
.3		14.45*2*0.25	m ³	7.225	
	+2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro 1 (SZ1)	$((5.30-0.6-3.1)*(7.9+7.9+2.6+5.3+7.9+7.9)+(5.3-0.6-1.6)*5.3)$	m ³	79.630	
				RAZEM	86.855
1.1.4	45421146-9	Sufity			
25 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 ażurowy	m ²		
	piętro1	280.94	m ²	280.940	
	piętro2	21.46	m ²	21.460	
				RAZEM	302.400
26 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 kasetonowy akustyczny	m ²		
	piętro1	290.25	m ²	290.250	
	piętro2	65.18	m ²	65.180	
				RAZEM	355.430
27 d.1.1 .4	NNRNKB 202 2702-02 + NNRNKB 202 2702-02 analogia piętro1	Sufity podwieszane EI30 + akustyczny (sufit podwieszany z dodatkowym sufitem akustycznym - góra 2x płyta gk EI30, dół - podwieszany sufit kasetonowy)	m ²		
		20.85	m ²	20.850	
				RAZEM	20.850
28 d.1.1 .4	NNRNKB 202 2702-02 analogia piętro1 piętro2	Sufity i opaski gk	m ²		
	piętro1	173.55	m ²	173.550	
	piętro2	24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	198.050
1.1.5	45421146-9	Ścianki działowe			
29 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw (S1)	m ²		
	ściany działowe piętro 1	$<cz>5.36*(15.17+12.95*2+8.16+10.64+4.15+1.27+2.77+4.45+8.39+0.98+4.77+0.98+10.73+3.67+3.03+15.81+15.81+1.37+3.34)$	m ²	757.850	
		$5.36*(5.43*2+15.17+3.72*2+4.0+4.04*2+7.73+4.98+6.06+8.79+0.51+1.6+2.35+5.44+2.35+5.31+2.47+5.11+2*0.29+2.62+1.8+5.45+5.16+2.52+8.42+6.44+1.95+6.63+3.21+2.62+6.63*2+3.21+2.47+6.63)$	m ²	917.739	
		$5.4*((1.47+0.12+1.03+0.12+1.02)+1.65+0.65)$	m ²	32.724	
		$<minus ścianki akustyczne S6, S7, S8>-(5.4*8+5.4*31.8+5.4*7.7)$	m ²	-256.500	
		$3.25*(2.92+1.82+2.95+0.8+0.8+3.60+3.42+2.97)$	m ²	62.660	
	piętro 2	$3.5*(1.64)$	m ²	5.740	
	Antresola	$2.59*(1.84+4.89+4.89+3.26)+2.1*3.86$	m ²	46.645	
	parter				
	Antresola +1	$2.59*(1.84+7.44+(7.44-1.99-0.55)+3.29)+2.1*3.86$	m ²	53.353	
				RAZEM	1620.211
30 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw (S2)	m ²		
	pom.mokre piętro 1	$5.4*(5.09+2.15+1.39+1.55*2+1.55)$	m ²	71.712	
	piętro 2	$3.5*(2.68*2+3.02)$	m ²	29.330	
				RAZEM	101.042
31 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 2003-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstw (S3)	m ²		
	przedścianki piętro 1	$5.4*((1.47+0.12+1.03+0.12+1.02)*3+1.65+0.65+3.32*2)$	m ²	109.188	
	piętro 2	$3.5*(2.5)$	m ²	8.750	
	Antresola	$2.5*(1.75+1.13+0.19+2.38+1.18+0.28)$	m ²	17.275	
	parter				
	Antresola +1	$2.5*(1.75+1.13+0.28+2.38+1.18+0.28)$	m ²	17.500	
				RAZEM	152.713
32 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 2003-11 analogia	Ścianki działowe (akustyczna) z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstw (S6 z przekładką akustyczną) Krotność = 2	m ²		
	przedścianki piętro 1	$5.4*(8)$	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
33 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw (S7 i S9 z przekładką akustyczną)	m ²		
	ściany działowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m		
d.1.1	0135-02				
.7	analogia	2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.8	45321000-3,	Posadzki, izolacje			
	45432111-5,				
	45431000-7				
45	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²		
d.1.1	0606-01				
.8	analogia	poz.47	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
46	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styropian twardy 3	m ²		
d.1.1	0608-03	cm +			
.8		styropian elastyczny 2 cm ,	m ²	81.900	
		poz.47		RAZEM	81.900
47	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1.1	1104-02	zatarte na gładko			
.8		81.9	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
48	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.1	1104-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm			
.8		Krotność = 4	m ²	81.900	
		poz.47		RAZEM	81.900
49	KNR-W 4-01	Naprawa bruzd i rys w istniejących posadzkach	m		
d.1.1	0207-04				
.8	analogia	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1116-07				
.8		poz.47	m ²	81.900	
				RAZEM	81.900
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "- powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
.8		poz.54+poz.57	m ²	1363.390	
				RAZEM	1363.390
52	KNR 0-12II	Przygotowanie podłoża pod płytki	m ²		
d.1.1	1118-01				
.8		poz.54	m ²	78.050	
				RAZEM	78.050
53	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe (folia w płynie)	m ²		
d.1.1	0602-07				
.8	analogia	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR 0-12II	Posadzki z płytek gres układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.1	1118-08				
.8	z.sz. 5.3.a	12.61	m ²	12.610	
	antresola				
	parter	42.9	m ²	42.900	
	pietro1	12.61	m ²	12.610	
	antresola+1	9.93	m ²	9.930	
	pietro2			RAZEM	78.050
55	KNR 0-12II	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układa-	m		
d.1.1	1120-05	ne na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
.8					
	pietro1	29.56	m	29.560	
	pietro2	8.5	m	8.500	
				RAZEM	38.060
56	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład-	m ²		
d.1.1	1105-01	ko			
.8		poz.58+poz.59+0	m ²	1285.340	
				RAZEM	1285.340
57	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
d.1.1	1105-02				
.8		poz.56	m ²	1285.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu A pcv antystatyczna	m ²	RAZEM	1285.340
d.1.1	1123-02				
.8	anresola par-	68.8	m ²	68.800	
	ter				
	pietro1	567.14	m ²	567.140	
	antresola+1	68.8	m ²	68.800	
	pietro2	94.41	m ²	94.410	
				RAZEM	799.150
59	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa typ B	m ²		
d.1.1	1123-02	red.dźwięki uderzeniowe			
.8	anresola par-	14.17	m ²	14.170	
	ter				
	pietro1	457.85	m ²	457.850	
	antresola+1	14.17	m ²	14.170	
				RAZEM	486.190
60		Podłoga techniczna podniesiona modularna	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.8	pietro2	20.34	m ²	20.340	
				RAZEM	20.340
61	KNR-W 2-02	Cokoliki - wywiniecia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ A	m ²		
d.1.1	1123-02				
.8	analogia				
	piętro	524.38	m ²	524.380	
	anresola par-	56.17	m ²	56.170	
	ter				
	pietro1	456.45	m ²	456.450	
	antresola+1	55.76	m ²	55.760	
				RAZEM	1092.760
62	KNR-W 2-02	Cokoliki - wywiniecia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ B	m ²		
d.1.1	1123-02				
.8	analogia				
	anresola par-	12.62	m ²	12.620	
	ter				
	pietro2	173.53	m ²	173.530	
	antresola+1	12.62	m ²	12.620	
				RAZEM	198.770
63	KNR-W 2-02	Cokoliki - listwa przypodłogowa	m		
d.1.1	20204-03				
.8	analogia				
	pietro2	15.59	m	15.590	
	antresola	61.68	m	61.680	
				RAZEM	77.270
64	KNR-W 2-02	Listwa aluminiowa ochronna	m		
d.1.1	20204-03				
.8	analogia				
	pietro1	1.5*1	m	1.500	
				RAZEM	1.500
65	KNR-W 2-02	Listwa aluminiowa - profil do łączenia posadzek	m		
d.1.1	20204-03				
.8	analogia				
	anresola par-	0.9*2+1.2*1	m	3.000	
	ter				
	pietro1	0.9*5+1.3*2	m	7.100	
	antresola+1	0.9*2+1.2*1	m	3.000	
	pietro2	0.9*3+1.3*1	m	4.000	
				RAZEM	17.100
66	KNR-W 2-02	Listwa aluminiowa progowa	m		
d.1.1	20204-03				
.8	analogia				
	pietro1	2.2	m	2.200	
	pietro2	0.9*2	m	1.800	
				RAZEM	4.000
1.1.9	45421000-4	Stolarka i ślusarka, elewacja			
67	KNR 0-19	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
d.1.1	1024-11				
.9		<F1>39.52*3.24	m ²	128.045	
		<F2>4.75*2.16	m ²	10.260	
				RAZEM	138.305
68	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
d.1.1	1024-07				
.9		<D4>(5-4)*1.6*2.1	m ²	3.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D6>1*2.3*2.1	m ²	4.830	
				RAZEM	8.190
69 d.1.1 .9	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych EI 30 oszklonych na budowie	m ²		
		<D5>(13-7)*2.01*2.1	m ²	25.326	
				RAZEM	25.326
70 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30	m ²		
		<D8>1.0*2.05*1	m ²	2.050	
		<D9>1.6*2.1*1	m ²	3.360	
				RAZEM	5.410
71 d.1.1 .9	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone osadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach	szt.		
		<D1>48-21	szt.	27.000	
		<D2>17-9	szt.	8.000	
		<D3>8-5	szt.	3.000	
				RAZEM	38.000
72 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D1>(27)*0.9*2.0	m ²	48.600	
		<D2>(8)*0.9*2.0	m ²	14.400	
		<D3>(3)*0.8*2.0	m ²	4.800	
				RAZEM	67.800
73 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki sanitarne (S4)	m ²		
	analogia	2.15*(1.75+2.38+1.13)	m ²	11.309	
	antresola parter	2.15*(1.75+2.38+1.13)	m ²	11.309	
	antresola +1				
				RAZEM	22.618
74 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż ścianki mobilnej	m ²		
	analogia	4.01*3.15	m ²	12.632	
	piętro 1				
				RAZEM	12.632
75 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	m		
	analogia	39.6+4.8	m	44.400	
				RAZEM	44.400
76 d.1.1 .9	KNR AT-31 0301-08	Uzupełnienie ocieplenia - gruntowanie, izolacja z wełny mineralnej gr. 12 cm (klejenie), warstwa siatki, warstwa tynku cienkowarstwowego)	m ²		
	analogia	67.1*1.1	m ²	73.810	
				RAZEM	73.810
77 d.1.1 .9	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		poz.76*4	szt.	295.240	
				RAZEM	295.240
78 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
		46*10	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
79 d.1.1 .9	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:76,78)			
	z.sz.5.15				
1.2 45300000-0 INSTALACJE SANITARNE					
1.2.1 45330000-9, 45332400-7 Instalacje wod-kan					
80 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
	I piętro	2	kpl.	2.000	
	II piętro	1	kpl.	1.000	
	antresola na parterem	2	kpl.	2.000	
	antresola nad piętrem	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 I piętro II piętro antresola na parterem antresola nad piętrzem	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie 3 1 2 2	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.000 1.000 2.000	
				RAZEM	8.000
82 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp poz.80	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
83 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka poz.81	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych poz.80	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia I piętro antresola na parterem antresola nad piętrzem	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie 1 1 1	kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar poz.85	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.1.2 .1	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50-75 mm (poz.82*5+poz.86*5+poz.90*7)	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
88 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.83	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.90	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0229-05 piętro 1 piętro 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2 1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
91 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (poz.81+poz.82+poz.86+poz.90)	podej. podej.	 21.000	
				RAZEM	21.000
92 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm poz.80	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (poz.81*2+poz.86+poz.90*2)	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.82	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.1.2 .1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		poz.81*2+poz.90*2+poz.86	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.1.2 .1	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		poz.80*12	m	84.000	
				RAZEM	84.000
97 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 10-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.99*0.2	m	43.000	
				RAZEM	43.000
99 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(poz.81*15+poz.82*5+poz.86*5+poz.90*15)	m	215.000	
				RAZEM	215.000
100 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami do gr.20 mm (N)	m		
		poz.99	m	215.000	
				RAZEM	215.000
101 d.1.2 .1	KNR 2-15 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25m montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.1.2 .1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		poz.101	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.2 .1	KNR 4-07 0109-05 z.o.2.8.2. analogia	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr. nominalnej 50 mm na ścianie - materiały z demontażu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.1.2 .1	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.1.2 .1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów odcinających o śr. 15 mm	szt.		
		poz.106*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.1.2 .1	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.2 .1	kalk. własna	Próby szczelności	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	45331100-7	Instalacja co			
110 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-26 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		(poz.127)*25*0.8	m	740.000	
				RAZEM	740.000
111 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26-32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(poz.127)*25*0.2	m	185.000	
				RAZEM	185.000
112 d.1.2 .2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.110	m	740.000	
				RAZEM	740.000
113 d.1.2 .2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.111	m	185.000	
				RAZEM	185.000
114 d.1.2 .2	KNR 0-31 0214-02	Montaż ciepłomierza Qn 0,6 m3/h DN 20 mm	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.1.2 .2	KNR 0-31 0214-02	Montaż ciepłomierza Qn 1,5m3/h DN 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.2 .2	KNR 0-31 0109-02 analogia	Montaż zaworów odcinających o śr. 20 mm	szt.		
		(poz.114+poz.115)*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 11kV/600 400-520mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 21kV/600 600-720mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 21kV/600 920mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 720mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 720mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 1120mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 800-1120mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i antre- sole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 520-600mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i antre- sole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 900-1120mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i antre- sole	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/600 1120mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm poz.117+4+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+ 1+poz.125+poz.126	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
128 d.1.2 .2	KNR 2-15 0415-05 piętra i antre- sole	Zawór odpowietrzający 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.1.2 .2	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników poz.127	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
131 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.127	urz. urz.	 37.000	
				RAZEM	37.000
1.2.3 45321000-3, 45331200-8 Wentylacja i klimatyzacja					
132 d.1.2 .3	kalk. własna	Demontaż instalacji wewnętrznej instalacji wentylacyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0103-01 N4 W4 N4 WC10 N3 W3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 16.15+10.19 223.17+209.41 14.51+7.71 -poz.134-poz.135	m ² m ² m ² m ²	 26.340 432.580 22.220 -134.030	
				RAZEM	347.110
134 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0115-02 N4 WC10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 62.28	m ² m ²	 62.280	
				RAZEM	62.280
135 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0123-02 analogia N4 WC10	Przewody wentylacyjne elastyczne wraz z izolacją termiczną 71.75	m ² m ²	 71.750	
				RAZEM	71.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.2 .3	KNR-W 2-16 0305-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej	m ²		
		poz.133+poz.134	m ²	409.390	
				RAZEM	409.390
137 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0130-01 N4 WC10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
138 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0134-01 N4 W4 N4 WC10 piętro 1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe (prost.)	szt.		
		4	szt.	4.000	
		1	szt.	1.000	
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	13.000
139 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0135-02 analogia N4 W4 N4 WC10	Zawory wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	10.000
140 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0154-01 N4 W4	Tłumiki akustyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0138-02 N4 W4 N4 WC10 N3 W3	Kratki wentylacyjne- do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
		5	szt.	5.000	
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	15.000
142 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0140-02 N4 WC10	Anemostaty wywiewne	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
143 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0155-02 analogia N3 WC4	Skrzynka rozprężna + nawiewnik wirowy promieniowy	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
144 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Regulacja instalacji do podanych w dokumentacji wydajności, w tym przeprowadzenie pomiarów wydajności wentylacyjnych i pomiarów natężenia hałasu	m ^{sc}		
		poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.142	m ^{sc}	135.000	
				RAZEM	135.000
145 d.1.2 .3	kalk. własna	Instalacja klimatyzacji i wentylacji - dostosowanie i uruchomienie + pomiary - zgodnie z Projektem budowlanym, projektem wykonawczym oraz specyfikacją techniczną".	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4	45332400-7, 45450000-6	Instalacja tryskaczowa i ppoż			
146 d.1.2 .4	kalk. własna	MONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH WISZĄCYCH	kpl		
		Tryskacze wiszące 1/2" z temperaturą otwarcia 68°C wraz z przewodem elastycznym oraz kompletnym zestawem zawiesi zgodnie z VdS,	kpl	331.000	
		331		RAZEM	331.000
147 d.1.2 .4	kalk. własna	MONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH STOJĄCYCH	kpl		
		Tryskacze stojące 1/2" z temperaturą otwarcia 68°C wraz z przewodem łączącym DIN 2440 DN 25 do DN 50 oraz kompletnym zestawem zawiesi zgodnie z VdS	kpl	159.000	
		159		RAZEM	159.000
148 d.1.2 .4	kalk. własna	DEMONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH WISZĄCYCH	kpl		
		z rurociągiem zasilającym	kpl	25.000	
		25		RAZEM	25.000
149 d.1.2 .4	kalk. własna	DEMONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH STOJĄCYCH	kpl		
		z rurociągiem zasilającym	kpl	103.000	
		103			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	d.1.2 kalk. własna .4	RUROCIĄG DN 32 Dostawa i montaż rurociągu DN 32 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską 82	m m	RAZEM 82.000	103.000 82.000
151	d.1.2 kalk. własna .4	RUROCIĄG DN 40 Dostawa i montaż rurociągu DN 40 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską 470	m m	RAZEM 470.000	82.000 470.000
152	d.1.2 kalk. własna .4	RUROCIĄG DN 50 Dostawa i montaż rurociągu DN 50 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską 277	m m	RAZEM 277.000	470.000 277.000
153	d.1.2 kalk. własna .4	RUROCIĄG DN 80 Dostawa i montaż rurociągu DN 80 wraz z zestawem zawiesi zgodnie z VdS, zabezpieczone przed korozją przez pokrycie powłoką malarską 150	m m	RAZEM 150.000	277.000 150.000
154	d.1.2 kalk. własna .4	DEMONTAŻ RUROCIĄGU DN 32 80	mb mb	RAZEM 80.000	150.000 80.000
155	d.1.2 kalk. własna .4	Odwodnienie instalacji tryskaczowej 4	kpl kpl	RAZEM 4.000	80.000 4.000
156	d.1.2 kalk. własna .4	Wymiana centrali monitoringu instalacji tryskaczowych wraz z podłączeniem nowych urządzeń 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	4.000 1.000
157	d.1.2 kalk. własna .4	Modernizacja pompowni KSB ETNF100-080-250 75 kW 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
158	KNR 2-02 d.1.2 0283-01 Rx3 .4 analogia	Fundament pod zestaw pompowy (wraz ze zbrojeniem) 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
159	KNR 5-08 d.1.2 0218-01 .4 analogia	Linia kablowa E90 do pompowni i portierni 100	m m	RAZEM 100.000	1.000 100.000
160	d.1.2 kalk. własna .4	Pomieszczenie serwerowni 1.01a- ochrona stałym urządzeniem gaśniczym na gaz obojętny. 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	100.000 1.000
1.3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.3.1	45311000-0, 45314300-4	Instalacje elektryczne			
161	KNR 5-08 d.1.3 0403-09 .1 analogia	Rozdzielnica R.1 WM1 1	szt. szt.	1.000	
162	KNR 5-08 d.1.3 0403-09 .1 analogia	Rozdzielnica R.1 WM2 1	szt. szt.	1.000	
163	KNR 5-08 d.1.3 0403-09 .1 analogia	Rozdzielnica R.1 WM3 1	szt. szt.	1.000	
164	KNR 5-08 d.1.3 0403-09 .1 analogia	Rozdzielnica R.1 WM4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.3 .1	KNR 5-08 0403-09 analogia	Rozdzielnica R.2 WM1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.3 .1	KNR 5-08 0403-09 analogia	Rozdzielnica R.1 WMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.3 .1	KNR 5-08 0212-02 analogia	Przewody zasilające 5x6mm YDYżo	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
168 d.1.3 .1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		poz.169+poz.170+poz.182+poz.183	szt.	275.000	
				RAZEM	275.000
169 d.1.3 .1	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych z podłączeniem	szt.		
	p1	16+6	szt.	22.000	
	p2	2	szt.	2.000	
	antresole	2	szt.	2.000	
				RAZEM	26.000
170 d.1.3 .1	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podwójnych z podłączeniem	szt.		
	p2	15	szt.	15.000	
	antresole	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	19.000
171 d.1.3 .1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - 360st	szt.		
	p1	9	szt.	9.000	
	p2	2	szt.	2.000	
	antresole	6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	23.000
172 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia	Montaż opraw A1 LED 6600LM	szt.		
	P0A	9	szt.	9.000	
	p1	86	szt.	86.000	
	P01A	12	szt.	12.000	
	p02	17	szt.	17.000	
				RAZEM	124.000
173 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia	Montaż opraw B1 LED 1800LM IP20/44	szt.		
	p0A	5	szt.	5.000	
	p1	14	szt.	14.000	
	p01A	5	szt.	5.000	
	p02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	27.000
174 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia	Montaż opraw B2 LED 3600LM IP20/44	szt.		
	p0A	4	szt.	4.000	
	p01	28	szt.	28.000	
	p01A	2	szt.	2.000	
	p2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	37.000
175 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia	Montaż opraw C1 LED 1300LM IP44	szt.		
	p0A	2	szt.	2.000	
	p01A	2	szt.	2.000	
	p02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
176 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia	Montaż opraw AW1 RPC 1W	szt.		
	p0A	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	p1 p01A p02	7 1 1	szt. szt. szt.	7.000 1.000 1.000	
				RAZEM	10.000
177 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia p00A p01A	Montaż opraw AW4 2 2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
178 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia p01 p01A p02	Montaż opraw EW1, EW2 SK8 3+4 1 1+1	szt. szt. szt. szt.	 7.000 1.000 2.000	
				RAZEM	10.000
179 d.1.3 .1	KNR 5-08 0511-10 analogia p01A	Montaż opraw D1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0212-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe 3x2,5mm (poz.182+poz.183)*20	m m	 4600.000	
				RAZEM	4600.000
181 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0212-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe 4x1,5mm (poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179)*8	m m	 1752.000	
				RAZEM	1752.000
182 d.1.3 .1	KNR 5-08 0309-06 p1 antresola nad parterm p2 antresola nad piętrzem	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP20 182 16 9 23 -poz.183	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 182.000 16.000 9.000 23.000 -10.000	
				RAZEM	220.000
183 d.1.3 .1	KNR 5-08 0309-06 pietra	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP44 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
184 d.1.3 .1	KNR 5-18 1202-01 p1 antr antr	Wypusty wykonywane przewodami YDY 4 1 1	szt. szt. szt. szt.	 4.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
185 d.1.3 .1	KNR 5-08 0309-10 analogia piętro 1 p2 antresola nad partrem antresola nad piętrzem	Montaż gniazd 2xRJ45 / /RTV z podłączeniem 41 2 4 5	szt. szt. szt. szt. szt.	 41.000 2.000 4.000 5.000	
				RAZEM	52.000
186 d.1.3 .1	E 0508 1300-05 analogia pietro1 pietro2	Montaż kaset podłogowych 3x230V, 2xRJ45 9 4	szt szt szt	 9.000 4.000	
				RAZEM	13.000
187 d.1.3 .1	KNR 5-08 0107-03 analogia pietro1 pietro2	Rury o śr. do 32 mm do kasaet 2*19 2*(5+2+2+2)	m m m	 38.000 22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	antresola nad piętrem	2*(2.2*3)	m	13.200	
				RAZEM	73.200
188 d.1.3 .1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
	piony	poz.186*4*30 (8+3+1)*5	m m	1560.000 60.000	
				RAZEM	1620.000
189 d.1.3 .1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		poz.188	m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
190 d.1.3 .1	KNR 5-08 0705-07 analogia	Korytka kablowe KH200	m		
	piętro 1	40+16+7	m	63.000	
	piętro 2	22	m	22.000	
	antresola parterem	16	m	16.000	
	antresola nad piętrem	15	m	15.000	
				RAZEM	116.000
191 d.1.3 .1	KNR 5-08 0705-07 analogia	Korytka kablowe KH300	m		
	piętro 1	16+33	m	49.000	
				RAZEM	49.000
192 d.1.3 .1	KNR 5-08 0404-09 analogia	Szafa teletechniczna	szt.		
	piętro 2	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
193 d.1.3 .1	kalk. własna	Pomiary i badania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	45312100-8, 45314300-4	Instalacja SSP - rozbudowa istniejącego systemu			
194 d.1.3 .2	KNR AL-01 0402-01 kalk. własna	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
	piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.3 .2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna	Montaż optycznej czujki detekcyjnej	szt.		
		32+1	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
196 d.1.3 .2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna	Wskaźnik działania	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
197 d.1.3 .2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż optycznej czujki detekcyjnej (Rx2)	szt.		
		13+4	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
198 d.1.3 .2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Przewody typu YnTKSY wciągane do rurki - pętla dozorowa	m		
		552+60	m	612.000	
				RAZEM	612.000
199 d.1.3 .2	KNR AT-15 0104-02 analogia	Układanie peszla/rurek (Rury RS18 mm)	m		
		poz.198*0.7	m	428.400	
				RAZEM	428.400
200 d.1.3 .2	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach	szt.		
		8*0.5	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	d.1.3 kalk. własna	Wpięcie do systemu i konfiguracja istniejących czujek na obiekcie oraz konfiguracja i programowanie centrali + uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, PW, Praca próbna i testowanie systemu, szkolenie obsługi	kpl		
.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3	45312100-8, 45314300-4	Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system			
202	KNR 5-06	Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych	szt.		
d.1.3 0401-01			szt.	5.000	
.3 analogia		5		RAZEM	5.000
203	KNR 5-06	Demontaż i ponowny montaż - Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych (Rx2,5)	szt.		
d.1.3 0401-01			szt.	34.000	
.3 analogia		28+6		RAZEM	34.000
204	KNR AT-14	Przewody pożarowe HTKSH PH90 1x2x1,4 układane na uchwytych PH90	m		
d.1.3 0102-01			m	507.000	
.3 analogia		429+78		RAZEM	507.000
205	kalk. własna	Wpięcie do systemu i konfiguracja systemu + uruchomienie i pomiary, PW, praca próbna i testowanie systemu.	kpl		
d.1.3 .3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	45312100-8, 45314300-4	SSWiN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu			
206	KNR AL-01	Demontaż i montaż urządzeń SSWiN (Rx2) wraz z okablowaniem	szt.		
d.1.3 0501-01			szt.	1.000	
.4 kalk. własna		1		RAZEM	1.000
207	KNR AL-01	Czujka dualna	szt.		
d.1.3 0501-01			szt.	6.000	
.4 kalk. własna		2+4		RAZEM	6.000
parter					
208	KNR AL-01	Czujnik kontaktronowy	szt.		
d.1.3 0501-01			szt.	1.000	
.4 kalk. własna		1		RAZEM	1.000
parter					
209	kalk. własna	Wpięcie do systemu i konfiguracja , uruchomienie i pomiary, PW, Praca próbna i testowanie systemu, szkolenie obsługi	kpl		
d.1.3 .4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5		Przeniesienie pomieszczenia ochrony			
210	kalk. własna	Przeniesienie systemów bezpieczeństwa do nowego pomieszczenia ochrony na lp (z lp) wraz z okablowaniem	kpl		
d.1.3 .5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000