

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 PRACE BUDOWLANE
45111100-9, Prace rozbiórkowe
45111220-6
45262300- Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne
4,45262500-
6
45262500-6 Roboty murarskie
45421146-9 Sufity
45421146-9 Ścianki działowe
45442100-8, Malowanie
45442000-7
45410000-4 Okładziny ścienne
45321000- Posadzki, izolacje
3,45432111-
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- Wentylacja i klimatyzacja
3,45331200-
8
45332400- Instalacja tryskaczowa i ppoż
7,45450000-
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Bartoszewicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Piętra + półpiętra			
1.1	45000000-7		PRACE BUDOWLANE			
1.1.1	45111100-9, 45111220-6		Prace rozbiórkowe			
1 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0438-04 1 analogia piętro 1 Antresola parter Antresola + 1	B - 00.00.01	Rozebranie ścianek działowych wraz z ościeżnicami drzwi wewn. 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) 5,8*(5,91+1,64+2,25+0,5+3,57+1,02+0,6+2,07+0,35+4,17) 2,5*(1,84+4,89+4,89+3,26)+2,1*3,86 2,5*(1,84+7,44+(7,44-1,99-0,55)+3,29)+2,1*3,86	m ² m ² m ² m ²	 860,546 128,064 45,306 51,781	
					RAZEM	1 085,697
2 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0440-05 1 analogia	B - 00.00.01	Rozebranie elementów sufitów 2395,2-1241,24	m ² m ²	 1 153,960	
					RAZEM	1 153,960
3 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0819-05 1 Płytki	B - 00.00.01	Rozebranie posadzek (warstwa wykończeniowa) 191,2	m ² m ²	 191,200	
					RAZEM	191,200
4 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0819-05 1	B - 00.00.01	Rozebranie posadzek - podłoże 68,08	m ² m ²	 68,080	
					RAZEM	68,080
5 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0331-02 1 analogia piętro 1 antresola parter antresola + 1	B - 00.00.01	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych 5,3*(7,9+7,9+2,6+5,3+7,9+7,9)+5,3*5,3 1,8*1,8+3,34*1,85 1,8*1,8+3,34*1,85	m ² m ² m ² m ²	 237,440 9,419 9,419	
					RAZEM	256,278
6 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0335-18 1 analogia piętro 1 antresola antresola + 1	B - 00.00.01	Przebiecie otworów w przegrodach dla prowadzenie instalacji 69 7 8	szt. szt. szt. szt.	 69,000 7,000 8,000	
					RAZEM	84,000
7 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0335-19 1 analogia piętro 1 piętro 2 antresola parter antresola + 1	B - 00.00.01	Przebiecie otworów w stropach 8 2 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 8,000 2,000 1,000 1,000	
					RAZEM	12,000
8 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 1	B - 00.00.01	Wyniesienie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 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 poz. 12	m ³ m ³ m ³	 342,312 6,735	
					RAZEM	349,047
9 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0109-12 1	B - 00.00.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz. 8	m ³ m ³	 349,047	
					RAZEM	349,047
10 d.1.1.1	kalk. własna	B - 00.00.01	Opłata za złożenie i utylizację gruzu poz. 9*1,8	m ³ m ³	 628,285	
					RAZEM	628,285
11 d.1.1.1	kalk. własna	B - 00.00.01	Demontaż instalacji wewnętrznych elektrycznych i sanitarnych 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2	45262300-4,45262500-6		Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne			
12	KNR-W 4-01 0212-05	B - 01.02.02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1.2			poz. 14	m ³	6,735	
					RAZEM	6,735
13	KNR-W 4-01 0201-01 analogia	B - 01.02.02	Stemplowanie konstrukcji	m ²		
d.1.1.2			46*1	m ²	46,000	
					RAZEM	46,000
14	KNR-W 2-02 0210-03	B - 01.02.02	Belki i podciągi żelbetowe	m ³		
d.1.1.2	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 0202-07 analogia	B - 01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia (podciąg)	kg		
d.1.1.2			788,36	kg	788,360	
					RAZEM	788,360
16	ZKNR C-2 0703-05 analogia	B - 01.02.02	Wklejanie zbrojenia na głębokość 12cm w istniejące słupy żelbetowych ram	msc		
d.1.1.2			14	msc	14,000	
					RAZEM	14,000
17	NNRNKB 202 0160-01	B - 01.02.02	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.1.2			2,1*2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
18	KNR-W 4-01 0206-02	B - 01.02.02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.1.2	parter		17	szt.	17,000	
	piętro 1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	18,000
19	KNR AT-20 0101-01	B-01.02.03	Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach poziomych	m		
d.1.1.2			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 0208-02 analogia	B-01.02.03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
d.1.1.2	L150x100x10		(16,0)*2*4*(20/1000)	t	2,560	
	L100x100x8		(15*5,37)*4*(13/1000)	t	4,189	
	bl.50x270		(0,05*0,27*0,008*7850)*11*2*15/1000	t	0,280	
	bl.50x520		(0,05*0,52*0,008*7850)*(11*2*12+11*1*3)/1000	t	0,485	
					RAZEM	7,514
21	ZKNR C-2 0703-05 analogia	B - 01.02.02	Wklejanie kotew	msc		
d.1.1.2			4*2*27	msc	216,000	
					RAZEM	216,000
22	KNR AT-12 0301-02 + kalk.wł. analogia	B-01.02.03	Obudowy ppoż podciągów i słupów - zabezpieczenie stalowych wzmocnień konstrukcji (90mm)	m ²		
d.1.1.2	Słupy		(2*0,52+2*0,78)*12*5,37	m ²	167,544	
			(2*0,52+1*0,78)*3*5,38	m ²	29,375	
	Podciąg		(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 0301-02 + kalk.wł. analogia	B-01.02.03	Obudowy ppoż stropów- zabezpieczenie wzmocnień konstrukcji (140mm)	m ²		
d.1.1.2			19,20*15,5	m ²	297,600	
					RAZEM	297,600
1.1.3	45262500-6		Roboty murarskie			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0304-02 +2 piętro 1 (SZ1)	ST WM GR.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 14,45*2*0,25 ((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 m ³ m ³	 7,225 79,630	
					RAZEM	86,855
1.1.4	45421146-9		Sufity			
25 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2702-01 piętro1 piętro2	B - 02.04. 04	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 ażurowy 280,94 21,46	m ² m ² m ²	 280,940 21,460	
					RAZEM	302,400
26 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2702-01 piętro1 piętro2	B - 02.04. 04	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 kasetonowy akustyczny 290,25 65,18	m ² m ² m ²	 290,250 65,180	
					RAZEM	355,430
27 d.1.1. 4	NNRNKB 202 2702-02 + NNRNKB 202 2702-02 analogia piętro1	B - 02.04. 04	Sufity podwieszone EI30 + akustyczny (sufit podwieszany z dodatkowym sufitem akustycznym - góra 2x płyta gk Ei30, dół - podwieszany sufit kasetonowy) 20,85	m ² m ²	 20,850	
					RAZEM	20,850
28 d.1.1. 4	NNRNKB 202 2702-02 analogia piętro1 piętro2	B - 02.04. 04	Sufity i opaski gk 173,55 24,50	m ² m ² m ²	 173,550 24,500	
					RAZEM	198,050
1.1.5	45421146-9		Ścianki działowe			
29 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 2003-05 ściany działowe piętro 1 piętro 2 Antresola parter Antresola + 1	B - 02.04. 04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S1) <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) 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) 5,4*((1,47+0,12+1,03+0,12+1,02)+1,65+0,65) <minus ścianki akustyczne S6, S7, S8>-(5,4*8+5,4*31,8+5,4*7,7) 3,25*(2,92+1,82+2,95+0,8+0,8+3,60+3,42+2,97) 3,5*(1,64) 2,59*(1,84+4,89+4,89+3,26)+2,1*3,86 2,59*(1,84+7,44+(7,44-1,99-0,55)+3,29)+2,1*3,86	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 757,850 917,739 32,724 -256,500 62,660 5,740 46,645 53,353	
					RAZEM	1 620,211
30 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 2003-05 pom.mokre piętro 1 piętro 2	B - 02.04. 04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S2) 5,4*(5,09+2,15+1,39+1,55*2+1,55) 3,5*(2,68*2+3,02)	m ² m ² m ²	 71,712 29,330	
					RAZEM	101,042
31 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 2003-11 przed- ścianki piętro 1 piętro 2 Antresola parter Antresola + 1	B - 02.04. 04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo (S3) 5,4*((1,47+0,12+1,03+0,12+1,02)*3+1,65+0,65+3,32*2) 3,5*(2,5) 2,5*(1,75+1,13+0,19+2,38+1,18+0,28) 2,5*(1,75+1,13+0,28+2,38+1,18+0,28)	m ² m ² m ² m ²	 109,188 8,750 17,275 17,500	
					RAZEM	152,713
32 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 2003-11 analogia	B - 02.04. 04	Ścianki działowe (akustyczna) z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo (S6 z przekładką akustyczną) Krotność = 2	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przed- ścianki piętro 1		5,4*(8)	m ²	43,200	
					RAZEM	43,200
33 d.1.1. 5	KNR-W 2- 02 2003-05	B - 02.04. 04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S7 i S9 z przekładką akustyczną)	m ²		
	ściany działowe piętro 1		5,4*(31,8)	m ²	171,720	
	ścianki instalacyjne		5,4*7,7	m ²	41,580	
					RAZEM	213,300
34 d.1.1. 5	KNR-W 2- 02 2003-06	B - 02.04. 04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych - zaślepienie otworów, obudowy	m ²		
	piętro 1		5,40*(0,35+0,12+0,57)	m ²	5,616	
					RAZEM	5,616
1.1.6	45442100- 8, 45442000-7		Malowanie			
35 d.1.1. 6	KNR 4-01 0713-01	B - 02.04. 02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m ²		
			poz.2*0,3	m ²	346,188	
					RAZEM	346,188
36 d.1.1. 6	KNR K-04 0301-05	B - 02.04. 02	Tynki gipsowe na stropach	m ²		
	parter		3,07	m ²	3,070	
					RAZEM	3,070
37 d.1.1. 6	KNR 9-03 0105-03	B - 02.04. 02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe	m ²		
			52,7	m ²	52,700	
					RAZEM	52,700
38 d.1.1. 6	KNR-W 2- 02 1510-07	B - 02.04. 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
	anresola parter pietro1 antresola+ 1 pietro2		<ściany> 169,6+10,18 2290,16+25,99 176,7+10,18 16,93+12,36+(325,89+289,39)*0		179,780 2 316,150 186,880 29,290	
	anresola parter pietro1 antresola+ 1		<sufity> 80,36+12,00 64,64 80,53+12,00 poz.28 poz.35+poz.37 A (obliczenia pomocnicze)		92,360 64,640 92,530 198,050 398,888 =====	
			poz.38A*1,1	m ²	3 558,568 3 914,425	
					RAZEM	3 914,425
1.1.7	45410000-4		Okladziny ściennie			
39 d.1.1. 7	KNR 0-12II 0829-07 z. sz. 5.3.c	B - 02.04. 01	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 60x60	m ²		
	anresola parter pietro1 antresola+ 1 pietro2		38,77 45,32 38,77 21,63	m ² m ² m ² m ²	38,770 45,320 38,770 21,630	
					RAZEM	144,490
40 d.1.1. 7	KNR 0-12II 0829-07 z. sz. 5.3.c	B - 02.04. 01	Licowanie ścian płytkami na klej 30x30	m ²		
	pietro1 pietro2		5,84 3,5	m ² m ²	5,840 3,500	
					RAZEM	9,340
41 d.1.1. 7	KNR AT-40 0422-01 analogia	B - 02.04. 01	Siilkonowanie wewnętrznych naroży przy powierzchniach płytkowanych	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.39*0,5	m	72,245	
					RAZEM	72,245
42 d.1.1. 7	KNR AT-40 0413-01	B - 02.04. 01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
			poz.39	m ²	144,490	
					RAZEM	144,490
43 d.1.1. 7	KNR AT-40 0422-01 analogia	B - 02.04. 01	Akrylowanie wewnętrznych naroży przy powierzchniach z płyt gk	m		
			poz.38*0,2	m	782,885	
					RAZEM	782,885
44 d.1.1. 7	KNR-W 2- 02 0135-02 analogia	B - 02.04. 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m		
			2,0*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.8	45321000- 3,45432111 - 5,45431000 -7		Posadzki, izolacje			
45 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 0606-01 analogia	B - 01.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m ²		
			poz.47	m ²	81,900	
					RAZEM	81,900
46 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 0608-03	B - 01.02. 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styropian twardy 3 cm + styropian elastyczny 2 cm ,	m ²		
			poz.47	m ²	81,900	
					RAZEM	81,900
47 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1104-02	B - 01.02. 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
			81,9	m ²	81,900	
					RAZEM	81,900
48 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1104-03	B - 01.02. 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		
			poz.47	m ²	81,900	
					RAZEM	81,900
49 d.1.1. 8	KNR-W 4- 01 0207-04 analogia	B - 01.02. 01	Naprawa bruzd i rys w istniejących posadzkach	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
50 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1116-07	B - 02.04. 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			poz.47	m ²	81,900	
					RAZEM	81,900
51 d.1.1. 8	NNRNKB 202 1134- 01	B - 02.04. 03	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "- powierzchnie poziome	m ²		
			poz.54+poz.57	m ²	1 363,390	
					RAZEM	1 363,390
52 d.1.1. 8	KNR 0-12II 1118-01	B - 02.04. 03	Przygotowanie podłoża pod płytki	m ²		
			poz.54	m ²	78,050	
					RAZEM	78,050
53 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 0602-07 analogia	B - 01.02. 04	Izolacje przeciwwilgociowe (folia w płynie)	m ²		
			60	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
54 d.1.1. 8	KNR 0-12II 1118-08 z. sz. 5.3.a antresola parter pietro1 antresola+ 1 pietro2	B - 02.04. 03	Posadzki z płytek gres układane na klej metodą zwykłą	m ²		
			12,61	m ²	12,610	
			42,9	m ²	42,900	
			12,61	m ²	12,610	
			9,93	m ²	9,930	
					RAZEM	78,050

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.1. 8	KNR 0-12II 1120-05 pietro1 pietro2	B - 02.04. 03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 29,56 8,5	m m m	 29,560 8,500	
					RAZEM	38,060
56 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1105-01	B - 02.04. 03	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.58+poz.59+0	m ² m ²	 1 285,340	
					RAZEM	1 285,340
57 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1105-02	B - 02.04. 03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm poz.56	m ² m ²	 1 285,340	
					RAZEM	1 285,340
58 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1123-02 anresola parter pietro1 antresola+ 1 pietro2	B - 02.04. 03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu A pcv antystatyczna 68,8 567,14 68,8 94,41	m ² m ² m ² m ²	 68,800 567,140 68,800 94,410	
					RAZEM	799,150
59 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1123-02 anresola parter pietro1 antresola+ 1	B - 02.04. 03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa typ B red. dźwięki uderzeniowe 14,17 457,85 14,17	m ² m ² m ² m ²	 14,170 457,850 14,170	
					RAZEM	486,190
60 d.1.1. 8	kalk. włas- na pietro2	B - 02.04. 05	Podłoga techniczna podniesiona modułarna 20,34	m ² m ²	 20,340	
					RAZEM	20,340
61 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1123-02 analogia piętro anresola parter pietro1 antresola+ 1	B - 02.04. 03	Cokoliki - wywinięcia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ A 524,38 56,17 456,45 55,76	m ² m ² m ² m ²	 524,380 56,170 456,450 55,760	
					RAZEM	1 092,760
62 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 1123-02 analogia anresola parter pietro2 antresola+ 1	B - 02.04. 03	Cokoliki - wywinięcia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ B 12,62 173,53 12,62	m ² m ² m ² m ²	 12,620 173,530 12,620	
					RAZEM	198,770
63 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 20204- 03 analogia pietro2 antresola	B - 02.04. 03	Cokoliki - listwa przypodłogowa 15,59 61,68	m m m	 15,590 61,680	
					RAZEM	77,270
64 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 20204- 03 analogia pietro1	B - 02.04. 03	Listwa aluminiowa ochronna 1,5*1	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
65 d.1.1. 8	KNR-W 2- 02 20204- 03 analogia anresola parter	B - 02.04. 03	Listwa aluminiowa - profil do łączenia posadzek 0,9*2+1,2*1	m m	 3,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pietro1 antresola+ 1 pietro2		0,9*5+1,3*2 0,9*2+1,2*1 0,9*3+1,3*1	m m m	7,100 3,000 4,000	
					RAZEM	17,100
66 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 20204-03 analogia pietro1 pietro2	B - 02.04. 03	Listwa aluminiowa progowa 2,2 0,9*2	m m m	 2,200 1,800	
					RAZEM	4,000
1.1.9	45421000-4		Stolarka i ślusarka, elewacja			
67 d.1.1. 9	KNR 0-19 1024-11	B - 02.02. 01	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie <F1>39,52*3,24 <F2>4,75*2,16	m ² m ² m ²	 128,045 10,260	
					RAZEM	138,305
68 d.1.1. 9	KNR 0-19 1024-07	B - 02.02. 01	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie <D4>(5-4)*1,6*2,1 <D6>1*2,3*2,1	m ² m ² m ²	 3,360 4,830	
					RAZEM	8,190
69 d.1.1. 9	KNR 0-19 1024-07	B - 02.02. 01	Montaż drzwi aluminiowych EI 30 oszklonych na budowie <D5>(13-7)*2,01*2,1	m ² m ²	 25,326	
					RAZEM	25,326
70 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 1204-03	B - 02.02. 01	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 <D8>1,0*2,05*1 <D9>1,6*2,1*1	m ² m ² m ²	 2,050 3,360	
					RAZEM	5,410
71 d.1.1. 9	KNR AT-02 2058-01	B - 02.02. 01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach <D1>48-21 <D2>17-9 <D3>8-5	szt. szt. szt. szt.	 27,000 8,000 3,000	
					RAZEM	38,000
72 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 1022-01	B - 02.02. 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <D1>(27)*0,9*2,0 <D2>(8)*0,9*2,0 <D3>(3)*0,8*2,0	m ² m ² m ² m ²	 48,600 14,400 4,800	
					RAZEM	67,800
73 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 1029-05 analogia antresola parter antresola + 1	B - 02.02. 01	Ścianki sanitarne (S4) 2,15*(1,75+2,38+1,13) 2,15*(1,75+2,38+1,13)	m ² m ² m ²	 11,309 11,309	
					RAZEM	22,618
74 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 1038-01 analogia piętro 1	B - 02.02. 01	Montaż ścianki mobilnej 4,01*3,15	m ² m ²	 12,632	
					RAZEM	12,632
75 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	B - 02.02. 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 39,6+4,8	m m	 44,400	
					RAZEM	44,400
76 d.1.1. 9	KNR AT-31 0301-08 analogia	B - 01.02. 05	Uzupełnienie ocieplenia - gruntowanie, izolacja z wełny mineralnej gr. 12 cm (klejenie), warstwa siatki, warstwa tynku cienkowarstwowego) 67,1*1,1	m ² m ²	 73,810	
					RAZEM	73,810
77 d.1.1. 9	KNR 0-33 0123-01	B - 01.02. 05	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian poz.76*4	szt. szt.	 295,240	
					RAZEM	295,240

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1.1. 9	KNR-W 2-02 1609-01	B - 01.02.05	Rusztowania ramowe przyścienne 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 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:76,78)			
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 I piętro II piętro antresola na partem antresola nad piętrem	S - 00.02.02	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
			1	kpl.	1,000	
			2	kpl.	2,000	
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	7,000
81 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 I piętro II piętro antresola na partem antresola nad piętrem	S - 00.02.02	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
			1	kpl.	1,000	
			2	kpl.	2,000	
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	8,000
82 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	S - 00.02.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			poz.80	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
83 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	S - 00.02.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			poz.81	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	S - 00.02.02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			poz.80	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
85 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia I piętro antresola na partem antresola nad piętrem	S - 00.02.02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
			1	kpl.	1,000	
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	3,000
86 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	S - 00.02.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			poz.85	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
87 d.1.2. 1	KNR 0-13 0228-01	S - 00.02.02	Rurociągi o śr. 50-75 mm	m		
			(poz.82*5+poz.86*5+poz.90*7)	m	71,000	
					RAZEM	71,000
88 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	S - 00.02.02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.83	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	S - 00.02.02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.90	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
90 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	S - 00.02.02	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	piętro 1	2		szt.	2,000	
	piętro 2	1		szt.	1,000	
					RAZEM	3,000
91 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	S - 00.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			(poz.81+poz.82+poz.86+poz.90)	podej.	21,000	
					RAZEM	21,000
92 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	S - 00.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	podej.		
			poz.80	podej.	7,000	
					RAZEM	7,000
93 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	S - 00.02.02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			(poz.81*2+poz.86+poz.90*2)	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
94 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0116-06	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy 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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.1.2. 1	KNR 2-15 0120-02	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr. nominalnej 50 mm na ścianie - materiały z demontażu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	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	S - 00.02.02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż	kpl		
			7	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
109 d.1.2. 1	kalk. własna	S - 00.02.02	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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	S - 00.02.03	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

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	S - 00.02. 03	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	S - 00.02. 03	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	S - 00.02. 03	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	S - 00.02. 03	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 1120mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i ian- tresole	S - 00.02. 03	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 800-1120mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
124 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i an- tresole	S - 00.02. 03	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 520-600mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i an- tresole	S - 00.02. 03	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 900-1120mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0418-01 piętra i an- tresole	S - 00.02. 03	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/600 1120mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02	S - 00.02. 03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			poz.117+4+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+1+poz.125+poz.126	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
128 d.1.2. 2	KNR 2-15 0415-05 piętra i an- tresole	S - 00.02. 03	Zawór odpowietrzający	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
129 d.1.2. 2	KNR 0-36 1115-01 analogia	S - 00.02. 03	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
130 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0426-03	S - 00.02. 03	Próba szczelności grzejników	kpl.		
			poz.127	kpl.	37,000	
					RAZEM	37,000
131 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	S - 00.02. 03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.127	urz.	37,000	
					RAZEM	37,000
1.2.3	45321000-3,45331200-8		Wentylacja i klimatyzacja			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.1.2. 3	kalk. własna	S - 00.02.04	Demontaż instalacji wewnętrznej instalacji wentylacyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0103-01 N4 W4 N4 WC10 N3 W3	S - 00.02.04	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	S - 00.02.04	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	S - 00.02.04	Przewody wentylacyjne elastyczne wraz z izolacją termiczną 71,75	m ² m ²	 71,750	
					RAZEM	71,750
136 d.1.2. 3	KNR-W 2-16 0305-03 analogia	S - 00.02.04	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej poz. 133+poz. 134	m ² m ²	 409,390	
					RAZEM	409,390
137 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0130-01 N4 WC10	S - 00.02.04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 78	szt. szt.	 78,000	
					RAZEM	78,000
138 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0134-01 N4 W4 N4 WC10 piętro 1	S - 00.02.04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe (prost.) 4 1 8	szt. szt. szt. szt.	 4,000 1,000 8,000	
					RAZEM	13,000
139 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0135-02 analogia N4 W4 N4 WC10	S - 00.02.04	Zawory wentylacyjne 2 8	szt. szt. szt.	 2,000 8,000	
					RAZEM	10,000
140 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0154-01 N4 W4	S - 00.02.04	Tłumiki akustyczne 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0138-02 N4 W4 N4 WC10 N3 W3	S - 00.02.04	Kratki wentylacyjne- do przewodów stalowych i aluminiowych 4 5 6	szt. szt. szt. szt.	 4,000 5,000 6,000	
					RAZEM	15,000
142 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0140-02 N4 WC10	S - 00.02.04	Anemostaty wywiewne 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
143 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0155-02 analogia N3 WC4	S - 00.02.04	Skrzynka rozprężna + nawiewnik wirowy promieniowy 38	szt. szt.	 38,000	
					RAZEM	38,000
144 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	S - 00.02.04	Regulacja instalacji do podanych w dokumentacji wydajności, w tym przeprowadzenie pomiarów wydajności wentylacyjnych i pomiarów natężenia hałasu poz. 137+poz. 138+poz. 139+poz. 140+poz. 142	m ^{sc} m ^{sc}	 135,000	
					RAZEM	135,000
145 d.1.2. 3	kalk. własna	S - 00.02.04	Instalacja klimatyzacji i wentylacji - dostosowanie i uruchomienie + pomiary - zgodnie z Projektem budowlanym, projektem wykonawczym oraz specyfikacją techniczną. 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.4	45332400-7,45450000-6		Instalacja tryskaczowa i ppoż			
146	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	MONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH WISZĄCYCH Tryskacze wiszące 1/2" z temperaturą otwarcia 68°C wraz z przewodem elastycznym oraz kompletnym zestawem zawiesi zgodnie z VdS, 331	kpl		
				kpl	331,000	
					RAZEM	331,000
147	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	MONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH STOJĄCYCH 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 159	kpl		
				kpl	159,000	
					RAZEM	159,000
148	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	DEMONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH WISZĄCYCH z rurociągiem zasilającym	kpl		
			25	kpl	25,000	
					RAZEM	25,000
149	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	DEMONTAŻ GŁÓWEK TRYSKACZOWYCH STOJĄCYCH z rurociągiem zasilającym	kpl		
			103	kpl	103,000	
					RAZEM	103,000
150	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	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	82,000	
					RAZEM	82,000
151	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	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	470,000	
					RAZEM	470,000
152	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	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	277,000	
					RAZEM	277,000
153	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	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	150,000	
					RAZEM	150,000
154	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	DEMONTAŻ RUROCIĄGU DN 32	mb		
			80	mb	80,000	
					RAZEM	80,000
155	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	Odwodnienie instalacji tryskaczowej	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
156	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	Wymiana centrali monitoringu instalacji tryskaczowych wraz z podłączeniem nowych urządzeń	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
157	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	Modernizacja pompowni KSB ETNF100-080-250 75 kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
158	d.1.2. KNR 2-02 0283-01 4 Rx3 analogia	S - 00.02. 01	Fundament pod zestaw pompowy (wraz ze zbrojeniem)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
159	d.1.2. KNR 5-08 0218-01 4 analogia	S - 00.02. 01	Linia kablowa E90 do pompowni i portierni	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
160	d.1.2. kalk. własna	S - 00.02. 01	Pomieszczenie serwerowni 1.01a- ochrona stałym urządzeniem gaśniczym na gaz obojętny.	kpl		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.3.1	45311000-0, 45314300-4		Instalacje elektryczne			
161 d.1.3. 1	KNR 5-08 0403-09 analogia	E - 00.02. 01	Rozdzielnica R.1 WM1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.1.3. 1	KNR 5-08 0403-09 analogia	E - 00.02. 01	Rozdzielnica R.1 WM2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.1.3. 1	KNR 5-08 0403-09 analogia	E - 00.02. 01	Rozdzielnica R.1 WM3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.1.3. 1	KNR 5-08 0403-09 analogia	E - 00.02. 01	Rozdzielnica R.1 WM4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.1.3. 1	KNR 5-08 0403-09 analogia	E - 00.02. 01	Rozdzielnica R.2 WM1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.1.3. 1	KNR 5-08 0403-09 analogia	E - 00.02. 01	Rozdzielnica R.1 WMS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.1.3. 1	KNR 5-08 0212-02 analogia	E - 00.02. 01	Przewody zasilające 5x6mm YDYżo	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
168 d.1.3. 1	KNR 5-08 0302-02	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 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	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 01	Montaż opraw B1 LED 1800LM IP20/44	szt.		
	p0A		5	szt.	5,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p1 p01A p02		14 5 3	szt. szt. szt.	14,000 5,000 3,000	
					RAZEM	27,000
174 d.1.3. 1	KNR 5-08 0511-10 analogia p0A p01 p01A p2	E - 00.02. 01	Montaż opraw B2 LED 3600LM IP20/44 4 28 2 3	szt. szt. szt. szt. szt.	 4,000 28,000 2,000 3,000	
					RAZEM	37,000
175 d.1.3. 1	KNR 5-08 0511-10 analogia p0A p01A p02	E - 00.02. 01	Montaż opraw C1 LED 1300LM IP44 2 2 1	szt. szt. szt. szt.	 2,000 2,000 1,000	
					RAZEM	5,000
176 d.1.3. 1	KNR 5-08 0511-10 analogia p0A p1 p01A p02	E - 00.02. 01	Montaż opraw AW1 RPC 1W 1 7 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 7,000 1,000 1,000	
					RAZEM	10,000
177 d.1.3. 1	KNR 5-08 0511-10 analogia p00A p01A	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 01	Montaż opraw D1 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
180 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0212-01 kalk. własna	E - 00.02. 01	Przewody kabelkowe 3x2,5mm (poz.182+poz.183)*20	m m	 4 600,000	
					RAZEM	4 600,000
181 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0212-01 kalk. własna	E - 00.02. 01	Przewody kabelkowe 4x1,5mm (poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+poz.179)*8	m m	 1 752,000	
					RAZEM	1 752,000
182 d.1.3. 1	KNR 5-08 0309-06 p1 antresola nad parterm p2 antresola nad piętrem	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 01	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	E - 00.02. 01	Wypusty wykonywane przewodami YDY	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p1 antr antr		4 1 1	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 par- trem antresola nad pię- trem	E - 00.02. 02	Montaż gniazd 2xRJ45 / RTV z podłączeniem 41 2 4 5	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	E - 00.02. 02	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 antresola nad pię- trem	E - 00.02. 02	Rury o śr. do 32 mm do kasaet 2*19 2*(5+2+2+2) 2*(2,2*3)	m m m m	 38,000 22,000 13,200	
					RAZEM	73,200
188 d.1.3. 1	KNR AT-14 0102-01 piony	E - 00.02. 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego poz. 186*4*30 (8+3+1)*5	m m m	 1 560,000 60,000	
					RAZEM	1 620,000
189 d.1.3. 1	KNR AT-14 0102-05	E - 00.02. 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz. 188	m m	 1 620,000	
					RAZEM	1 620,000
190 d.1.3. 1	KNR 5-08 0705-07 analogia pietro 1 pietro 2 antresola parterem antresola nad pię- trem	E - 00.02. 01	Korytka kablowe KH200 40+16+7 22 16 15	m m m m	 63,000 22,000 16,000 15,000	
					RAZEM	116,000
191 d.1.3. 1	KNR 5-08 0705-07 analogia pietro 1	E - 00.02. 01	Korytka kablowe KH300 16+33	m m	 49,000	
					RAZEM	49,000
192 d.1.3. 1	KNR 5-08 0404-09 analogia piętro 2	E - 00.02. 01	Szafa teletechniczna 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
193 d.1.3. 1	kalk. włas- na	E - 00.02. 01	Pomiary i badania 1	kpl 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. włas- na piętro	E - 00.02. 03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.1.3. 2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna	E – 00.02. 03	Montaż optycznej czujki detekcyjnej 32+1	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
196 d.1.3. 2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna	E – 00.02. 03	Wskaźnik działania 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
197 d.1.3. 2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna	E – 00.02. 03	Demontaż i ponowny montaż optycznej czujki detekcyjnej (Rx2) 13+4	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
198 d.1.3. 2	KNR AT-14 0102-01 analogia	E – 00.02. 03	Przewody typu YnTKSY wciągane do rurki - pętla dozorowa 552+60	m m	 612,000	
					RAZEM	612,000
199 d.1.3. 2	KNR AT-15 0104-02 analogia	E – 00.02. 03	Układanie peszla/rurek (Rury RS18 mm) poz. 198*0,7	m m	 428,400	
					RAZEM	428,400
200 d.1.3. 2	KNR-W 4- 01 0335-01 analogia	E – 00.02. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach 8*0,5	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
201 d.1.3. 2	kalk. własna	E – 00.02. 03	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 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.3	45312100-8, 45314300-4		Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system			
202 d.1.3. 3	KNR 5-06 0401-01 analogia	E – 00.02. 03	Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
203 d.1.3. 3	KNR 5-06 0401-01 analogia	E – 00.02. 03	Demontaż i ponowny montaż - Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych (Rx2,5) 28+6	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
204 d.1.3. 3	KNR AT-14 0102-01 analogia	E – 00.02. 03	Przewody pożarowe HTKSH PH90 1x2x1,4 układane na uchwytych PH90 429+78	m m	 507,000	
					RAZEM	507,000
205 d.1.3. 3	kalk. własna	E – 00.02. 03	Wpięcie do systemu i konfiguracja systemu + uruchomienie i pomiary, PW, praca próbna i testowanie systemu. 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.4	45312100-8, 45314300-4		SSWiN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu			
206 d.1.3. 4	KNR AL-01 0501-01 kalk. własna	E – 00.02. 03	Demontaż i montaż urządzeń SSWiN (Rx2) wraz z okablowaniem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.1.3. 4	KNR AL-01 0501-01 kalk. własna parter	E – 00.02. 03	Czujka dualna 2+4	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.1.3. 4	KNR AL-01 0501-01 kalk. własna parter	E – 00.02. 03	Czujnik kontaktronowy	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.1.3. 4	kalk. własna	E – 00.02. 03	Wpięcie do systemu i konfiguracja , uruchomienie i pomiary, PW, Praca próbna i testowanie systemu, szkolenie obsługi	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.5			Przeniesienie pomieszczenia ochrony			
210 d.1.3. 5	kalk. własna	E – 00.02. 03	Przeniesienie systemów bezpieczeństwa do nowego pomieszczenia ochrony na lp (z lIp) wraz z okablowaniem	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	45310000-3		ELEMENTY DODATKOWE			
1.4.1	45311000-0, 45314300-4		Elementy instalacji			
211 d.1.4. 1	KNR 0-31 0109-02 analogia	S - 00.02. 03	Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN15	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
212 d.1.4. 1	KNR 0-31 0109-02 analogia	S - 00.02. 03	Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN20	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.1.4. 1	KNR 0-31 0109-02 analogia	S - 00.02. 03	Montaż zaworów regulacyjnych ASV P+ ASV M DN32	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
214 d.1.4. 1	KNR 0-31 0109-01 analogia	S - 00.02. 02	Montaż zaworów regulacyjnych MTCV o śr. 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.1.4. 1	KNR-W 2- 17 0136-01 analogia	S - 00.02. 04	Klapy ppoż DN100	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
216 d.1.4. 1	kalk. własna	S - 00.02. 04	Instalacja klimatyzacji : układ split o mocy chłodniczej 5,0kW z jednostką naścienną – 2kpl. - rury freonowe miedziane o śr. fi6mm – 40mb - rury freonowe miedziane o śr. fi12mm – 40mb - skropliny rury PP fi25mm – 10mb	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000