

ZAŁĄCZNIK NR 7d 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		Parter			
1.1		PRACE BUDOWLANE			
1.1.1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych wraz z ościeżnicami drzwi wewn.	m ²		
d.1.1	0438-04				
.1	analogia				
	parter	5.8*(2.98+5.40+0.3*2+3.58+1.5+3.33+0.44+7.61+6.28+17.19+1.96+3.58+5.3+4.55+1.0+0.5+2*1.1+3.04+5.0+3.59+6.0+6.0+1.4+3.59+3.5+3.59+3.31+10+(1.835+1.41)+(1.5+0.5))	m ²	709.137	
				RAZEM	709.137
2	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów sufitów	m ²		
d.1.1	0440-05				
.1	analogia				
	parter	114.87	m ²	114.870	
	parter	67.03	m ²	67.030	
	parter	762.61	m ²	762.610	
	korytarze	296.73	m ²	296.730	
				RAZEM	1241.240
3	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0331-02				
.1	analogia				
	parter	1.85*(2.4+0.6+3.2+0.8+2.4+2.4+0.6+3.2+3.2+1.6+3.2+2.95+0.6+1.8)+1.6*1.36	m ²	55.734	
				RAZEM	55.734
4	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w przegrodach dla prowadzenie instalacji	szt.		
d.1.1	0335-18				
.1	analogia				
	parter	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
5	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w stropach	szt.		
d.1.1	0335-19				
.1	analogia				
	parter	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
6	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+0+1241.24*0.15+poz.3*0.4+(poz.4+poz.5)*0.03	m ³	379.132	
				RAZEM	379.132
7	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.6	m ³	379.132	
				RAZEM	379.132
8		Oplata za złożenie i utylizację gruzu	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
.1		poz.7*1.8	m ³	682.438	
				RAZEM	682.438
9		Demontaż instalacji wewnętrznych elektrycznych i sanitarnych	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	45111100-9, 45111220-6	Rozbiórki elementów konstrukcyjnych			
10	KNR-W 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-05				
.2		poz.16	m ³	6.500	
		7.18*0.24	m ³	1.723	
				RAZEM	8.223
11	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0331-02				
.2	analogia				
		4.0*(5.40+7.10)	m ²	50.000	
		3.4*(5.30+7.9+7.90+5.30+2.7+7.9)	m ²	125.800	
				RAZEM	175.800
12	KNR-W 4-01	Wyniesienie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0109-09				
.2		poz.10+poz.11*0.4	m ³	78.543	
				RAZEM	78.543
13	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0109-12				
.2		Krotność = 9			
		poz.12	m ³	78.543	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Oplata za złożenie i utylizację gruzu	t	RAZEM	78.543
d.1.1	kalk. własna				
.2		poz.13*1.8	t	141.377	
				RAZEM	141.377
1.1.3	45262300-4, 45262000-0, 45262400-5	Roboty konstrukcyjne			
15	KNR-W 4-01	Stemplowanie konstrukcji	m ²		
d.1.1	0201-01				
.3	analogia	200*2	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
16	KNR-W 2-02	Belki i podciąg żelbetowe	m ³		
d.1.1	0210-03				
.3	B1	0.25*0.6*(5.40+7.10)	m ³	1.875	
	B2	0.25*0.5*(5.30+7.9+7.90+5.30+2.7+7.9)	m ³	4.625	
				RAZEM	6.500
17	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia (podciąg)	kg		
d.1.1	0202-07				
.3	analogia	724.91	kg	724.910	
				RAZEM	724.910
18	ZKNR C-2	Wklejanie zbrojenia na głębokość 12cm w istniejące słupy żelbetowych ram	m ^{sc}		
d.1.1	0703-05				
.3	analogia	16	m ^{sc}	16.000	
				RAZEM	16.000
19	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				
.3	parter	17	szt.	17.000	
	piętro 1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	18.000
1.1.4	45262500-6	Roboty murarskie			
20	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (SZ1)	m ³		
d.1.1	0304-02				
.4	B1	(4.0-1.6-0.6)*(5.40+7.10)*0.25	m ³	5.625	
	B2	(4.0-1.6-0.6)*(5.30+7.9+7.90+5.30+2.7+7.9)*0.25	m ³	16.650	
				RAZEM	22.275
1.1.5	45421146-9, 45410000-4	Sufity, obudowy			
21	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 ażurowy	m ²		
d.1.1	2702-01				
.5	partner	328.75	m ²	328.750	
				RAZEM	328.750
22	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 kasetonowy akustyczny	m ²		
d.1.1	2702-01				
.5	partner	541.58	m ²	541.580	
				RAZEM	541.580
23	NNRNKB	Sufity podwieszone EI30	m ²		
d.1.1	202 2702-02				
.5	analogia	30.07	m ²	30.070	
	partner			RAZEM	30.070
24	NNRNKB	Sufity podwieszone EI30 + akustyczny (sufit podwieszany z dodatkowym sufitem akustycznym - góra 2x płyta gk EI30, dół - podwieszany sufit kasetonowy)	m ²		
d.1.1	202 2702-02				
.5	+ NNRNKB				
	202 2702-02				
	analogia	23.60	m ²	23.600	
	partner			RAZEM	23.600
25	NNRNKB	Sufity i opaski gk	m ²		
d.1.1	202 2702-02				
.5	analogia	254.65	m ²	254.650	
	partner			RAZEM	254.650
1.1.6	45421146-9	Ścianki działowe			
26	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw (S1)	m ²		
d.1.1	2003-05				
.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ścianki działowe parter	$5.40*(6.45+6.0+0.8+14.63+1.6+(1.65+1.6+3.36)+(0.46+0.4+2.18)+1.61+1.65+1.9+0.12+12.67+5.24+5.24+3.0+7.77+0.8+6.12+0.8+6.42+0.8+3.0+2.70+5.27+11.74+0.6+1.35+4.50+0.5+4.6+9.54+4.60+6.67+1.69+6.06+1.6+6.06+9.92+5.91+5.91+5.91+4.51+0.86+8.69+3.39+5.74+5.74+8.0+5.73+2.70+4.49+(3.43+0.12+9.75+0.12+1.17+0.12+1.8+0.1)+1.55+3.50+3.42+0.12+3.48+3.50+5.88+1.55+7.76+3.50+3.50+2.41+0.12+6.15+3.5)$ $3.25*(0.8+0.6+0.88+0.7+0.7+1.6+2.97+5.36+12.68+1.1+1.1+1.1+6.6+1.1+0.6+1.0+2.40)$ $3.35*(8.19+1.12*2+3.44+2.50+2.20+0.12+2.40+0.36+3.09+0.12+2.25+2.22)$ $3.6*(2.82+2.5)$ $2.57*(3.5+1.1)$ <minus ścianki akustyczne S7,S9>-5.4*(43.1+3.5)	m ² m ² m ² m ² m ²	1662.120 134.193 97.586 19.152 11.822 -251.640	
				RAZEM	1673.233
27 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 2003-05 śc przy pom.mo- krych parter	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S2) $5.40*(4.0+1.76+1.52+(2.23+0.4+0.4+1.18+1.18+3.09+2.23))$ $3.25*(2.82+2.40)$ $2.05*1.18$ <minus ścianki akustyczne S8>-5.4*3.5	m ² m ² m ² m ²	 97.146 16.965 2.419 -18.900	
				RAZEM	97.630
28 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 2003-11 przedścianki parter	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo (S3) $5.4*((4.0*2)+(2.2+2.2)+(3.5+1.44+0.12+1.98+2*1.8))$	m ² m ²	 124.416	
				RAZEM	124.416
29 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 2003-05 ściany działowe piętro 1 Ścianka instalacyjna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S7 i S9 z przekładką akustyczną) $5.4*(43.1)$ $5.4*3.5$	m ² m ² m ²	 232.740 18.900	
				RAZEM	251.640
30 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo (S8 z przekładką akustyczną) $3.5*5.4$	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
31 d.1.1 .6	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M15 $3.50*5.4$	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
1.1.7	45442100-8, 45442000-7	Malowanie			
32 d.1.1 .7	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby poz.2*0.3	m ² m ²	 372.372	
				RAZEM	372.372
33 d.1.1 .7	KNR 9-03 0105-03 SZ1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe poz.31*2 69.5	m ² m ² m ²	 37.800 69.500	
				RAZEM	107.300
34 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 1510-07 parter parter	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <ściany> 2995.09+93.8 <sufity> 30.07+3.7 poz.25 poz.32+poz.33 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A*1.1	m ² m ²	 3088.890 33.770 254.650 479.672 ===== 3856.982 4242.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.8	45410000-4	Okladziny ściennie		RAZEM	4242.680
35	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 60x60	m ²		
d.1.1	0829-07				
.8	z.sz. 5.3.c				
	partre	172.77	m ²	172.770	
				RAZEM	172.770
36	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej 30x30	m ²		
d.1.1	0829-07				
.8	z.sz. 5.3.c				
	partre	7.05	m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
37	KNR AT-40	Silikonowanie wewnętrznych naroży przy powierzchniach płytkowanych	m		
d.1.1	0422-01				
.8	analogia	poz.35*0.5	m	86.385	
				RAZEM	86.385
38	KNR AT-40	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
d.1.1	0413-01				
.8		poz.35	m ²	172.770	
				RAZEM	172.770
39	KNR AT-40	Akrylowanie wewnętrznych naroży przy powierzchniach z płyt gk	m		
d.1.1	0422-01				
.8	analogia	poz.34*0.2	m	848.536	
				RAZEM	848.536
40	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m		
d.1.1	0135-02				
.8	analogia				
		<O1>1.0*1	m	1.000	
		<O2>1.8*3	m	5.400	
		<O3>2.6*4	m	10.400	
		<O4>3.4*4	m	13.600	
		<O5>3.05*1	m	3.050	
		<O6>0.8*3	m	2.400	
		<O7>2.0*2	m	4.000	
		<O8>3.54*2	m	7.080	
				RAZEM	46.930
1.1.9	45321000-3,	Posadzki, izolacje			
	45432111-5,				
	45431000-7				
41	KNR-W 4-01	Naprawa bruzd i rys w istniejących posadzkach	m		
d.1.1	0207-04				
.9	analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "- powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
.9		poz.45+poz.47	m ²	1174.210	
				RAZEM	1174.210
43	KNR 0-12II	Przygotowanie podłoża pod płytki	m ²		
d.1.1	1118-01				
.9		poz.45	m ²	114.870	
				RAZEM	114.870
44	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe (folia w płynie)	m ²		
d.1.1	0602-07				
.9	analogia	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR 0-12II	Posadzki z płytek gres układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.1	1118-08				
.9	z.sz. 5.3.a				
	partre	114.87	m ²	114.870	
				RAZEM	114.870
46	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.1.1	1120-05				
.9	partre	67.03	m	67.030	
				RAZEM	67.030
47	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.1	1105-01				
.9		poz.49+poz.50+0	m ²	1059.340	
				RAZEM	1059.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
		poz.47	m ²	1059.340	
				RAZEM	1059.340
49 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu A pcv antystatyczna	m ²		
	partner	762.61	m ²	762.610	
				RAZEM	762.610
50 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa typ B red.dźwięki uderzeniowe	m ²		
	korytarze	296.73	m ²	296.730	
				RAZEM	296.730
51 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 1123-02	Cokoliki - wywinęcia na ścianę wykładzin z tworzyw sztucznych typ B	m ²		
	analogia partner	278.95	m ²	278.950	
				RAZEM	278.950
52 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 20204-03	Cokoliki - listwa przypodłogowa	m		
	analogia partner	15.59	m	15.590	
				RAZEM	15.590
53 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 20204-03	Listwa aluminiowa ochronna	m		
	analogia partner	0.9*2	m	1.800	
				RAZEM	1.800
54 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 20204-03	Listwa aluminiowa - profil do łączenia posadzek	m		
	analogia partner	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 20204-03	Listwa aluminiowa progowa	m		
	analogia partner	2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.1 0	45421000-4	Stolarka i ślusarka, elewacja			
56 d.1.1 .10	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
		<O1>0.8*1.6*1	m ²	1.280	
		<O2>1.6*1.6*3	m ²	7.680	
		<O3>2.4*1.6*4	m ²	15.360	
		<O4>3.2*1.6*4	m ²	20.480	
		<O5>2.95*1.6*1	m ²	4.720	
		<O6>0.6*1.6*3	m ²	2.880	
		<O7>1.8*1.8*2	m ²	6.480	
		<O8>3.34*1.6*2	m ²	10.688	
				RAZEM	69.568
57 d.1.1 .10	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
		<D4>(4)*1.6*2.1	m ²	13.440	
		<D7>3*1.1*2.1	m ²	6.930	
				RAZEM	20.370
58 d.1.1 .10	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych EI 30 oszklonych na budowie	m ²		
		<D5>(7)*2.01*2.1	m ²	29.547	
				RAZEM	29.547
59 d.1.1 .10	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone osadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach	szt.		
		<D1>21	szt.	21.000	
		<D2>9	szt.	9.000	
		<D3>5	szt.	5.000	
				RAZEM	35.000
60 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		<D1>(21)*0.9*2.0	m ²	37.800	
		<D2>(9)*0.9*2.0	m ²	16.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D3>(5)*0.8*2.0	m ²	8.000	
				RAZEM	62.000
61	KNR-W 2-02	Ościeżnica i prowadnice do drzwi dwuskrzydłowych	kpl.		
d.1.1	1024-03				
.10	analogia				
		<D10>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych	m ²		
d.1.1	1024-02				
.10	analogia				
		poz.61*1.5*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	3.075
63	KNR-W 2-02	Ścianki sanitarne	m ²		
d.1.1	1029-05				
.10	analogia				
	parter	2.15*(1.78)	m ²	3.827	
				RAZEM	3.827
64	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	m		
d.1.1	0135-02				
.10	analogia				
		<O1>1.0*1	m	1.000	
		<O2>1.8*3	m	5.400	
		<O3>2.6*4	m	10.400	
		<O4>3.4*4	m	13.600	
		<O5>3.05*1	m	3.050	
		<O6>0.8*3	m	2.400	
		<O7>2.0*2	m	4.000	
		<O8>3.54*2	m	7.080	
				RAZEM	46.930
65	KNR AT-31	Uzupełnienie ocieplenia - gruntowanie, izolacja z wełny mineralnej gr. 12 cm (klejenie), warstwa siatki, warstwa tynku cienkowarstwowego)	m ²		
d.1.1	0301-08				
.10	analogia				
		86.13	m ²	86.130	
				RAZEM	86.130
66	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
d.1.1	0123-01				
.10					
		poz.65*4	szt.	344.520	
				RAZEM	344.520
67	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.1.1	1609-01				
.10					
		56*6	m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
68	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.1.1	r.16	(poz.:65,67)			
.10	z.sz.5.15				
1.2	45300000-0	INSTALACJE SANITARNE			
1.2.1	45330000-9, 45332400-7	Instalacje wod-kan			
69	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.2	GEBERIT				
.1	0101-01				
	parter	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2-15/	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
d.1.2	GEBERIT				
.1	0101-03				
	parter	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.2	GEBERIT				
.1	0104-01				
		poz.69	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
d.1.2	GEBERIT				
.1	0104-03				
		poz.70	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.1.2	GEBERIT				
.1	0105-02				
		poz.69	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia parter	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar poz.74	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.1.2 .1	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50-75 mm (poz.71*5+poz.75*5+poz.79*7)	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
77 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.72	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm poz.79	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0229-05 parter	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 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.70+poz.71+poz.75+poz.79)	podej. podej.	 20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm poz.69	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82 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.70*2+poz.75+poz.79*2)	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
83 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 poz.71	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.1.2 .1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm poz.70*2+poz.79*2+poz.75	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
85 d.1.2 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1.2 .1	KNR 0-13 0228-03 garaż	Rurociągi o śr. 110 mm poz.69*12 40	m m m	 72.000 40.000	
				RAZEM	112.000
87 d.1.2 .1	KNR 4-02 0109-07 + KNR 4-02 0212-05 analogia	Demontaż podejścia do istniejących przyborów san. Przedmiar dodatkowy 0 Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1	szt. m m	 	 0.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
88 d.1.2 .1	KNR 4-02 0109-07 + KNR 4-02 0212-05 analogia	Demontaże pionów	szt.		
		Przedmiar dodatkowy			
		0	m		0.000
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
	WK28 i K28a	3	szt.	3.000	
	i K29				
	WK32 i K32a	2	szt.	2.000	
	WK31 i K31a	2	szt.	2.000	
	K12a	1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
89 d.1.2 .1	KNR 4-02 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 110 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
90 d.1.2 .1	KNR-W 4-02 0210-05 analogia	Przesunięcie w garażu w nową lokalizację podejścia pionu ks (WK11b, WK12, WK17, WK30)	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
	WK11b	1	m	1.000	
	WK12	1	m	1.000	
	WK17	1	m	1.000	
	WK30	1	m	1.000	
				RAZEM	4.000
91 d.1.2 .1	KNR-W 4-02 0110-02 analogia	Przesunięcie w garażu w nową lokalizację pionu wz, wc, cyrkulacji (WK11b, WK12, WK17)	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
	WK11b	3	m	3.000	
	WK12	3	m	3.000	
	WK17	3	m	3.000	
				RAZEM	9.000
92 d.1.2 .1	KNR-W 4-02 0110-03 analogia	Pion kanalizacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji (WK1, WK2) podłączenie w garażu	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
	WK1	1+1+1	m	3.000	
	WK2	1+1+1	m	3.000	
				RAZEM	6.000
93 d.1.2 .1	KNR-W 4-02 0210-05 analogia	Pion kanalizacji sanitarnej - podłączenie w garażu (WK1, WK2,)	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
	WK1	1	szt.	1.000	
	WK2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.2 .1	KNR-W 4-02 0212-05 analogia	Zwiększenie średnicy podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.2 .1	KNR-W 4-02 0111-04 analogia	Zwiększenie średnicy podejścia dopływowego na śr.32 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 18 cm	m	RAZEM	1.000
d.1.2	0105-12				
.1	analogia				
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
97	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem z deskowaniem i stemplowaniem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.1.2	0207-07				
.1		poz.96	m	335.000	
				RAZEM	335.000
98	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 10-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-01				
.1	analogia	poz.99*0.2	m	42.000	
				RAZEM	42.000
99	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0112-01				
.1		(poz.70*15+poz.71*5+poz.75*5+poz.79*15)	m	210.000	
				RAZEM	210.000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami do gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
.1		poz.99	m	210.000	
				RAZEM	210.000
101	KNR 4-02	Przestawienie hydrantu ściennego	szt.		
d.1.2	0117-02				
.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom.25mm montowany we wnęce	szt.		
d.1.2	0116-02				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.1.2	0120-02				
.1		poz.102	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-07	Poodejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr. nominalnej 50 mm na ścianie - materiały z demontażu	szt.		
d.1.2	0109-05				
.1	z.o.2.8.2.				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-06				
.1	analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-03				
.1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0110-02				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0110-01				
.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNR 0-31	Montaż zaworów odcinających o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0109-02				
.1		poz.107*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 0-31	Montaż zaworów odcinających o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0109-01				
.1		poz.108*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.2 .1	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.1.2 .1	kalk. własna	Próby szczelności	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	45331100-7	Instalacja co			
113 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.133)*25*0.8	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
114 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.133)*25*0.2	m	250.000	
				RAZEM	250.000
115 d.1.2 .2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.113	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
116 d.1.2 .2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.114	m	250.000	
				RAZEM	250.000
117 d.1.2 .2	KNR 0-31 0214-02	Montaż ciepłomierza Qn 0,6 m3/h DN 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 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
119 d.1.2 .2	KNR 0-31 0109-02 analogia	Montaż zaworów odcinających o śr. 20 mm	szt.		
		(poz.117+poz.118)*3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
120 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 11kV/600 400-520mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 21kV/600 400-520mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	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
123 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 21kV/600 920mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 720mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 720mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/900 1120mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
127 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 22kV/600 800-1120mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
128 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 520-600mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
129 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 800mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
130 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0418-01 parter	Grzejniki stalowe płytowe z podejściem dolnym (typu V) z wbudowaną wkładką zaworową termostatyczną - 33kV/900 900-1120mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
131 d.1.2 .2	KNR 4-02 0517-05 analogia	Włączenie do istn.instalacji co w garażu (śr. 15 mm) Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2*1 3	kpl. m kpl.	 3.000	 2.000
132 d.1.2 .2	KNR 4-02 0517-06 analogia	Włączenie do istn.instalacji co w garażu (śr. 20-32 mm) Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2*1 3+1+2	kpl. m kpl.	 6.000	 2.000
133 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+0	szt. szt.	 50.000	 50.000
134 d.1.2 .2	KNR 2-15 0415-05 parter	Zawór odpowietrzający 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
135 d.1.2 .2	KNR 2-15 0408-01 parter/garaż	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
136 d.1.2 .2	KNR 2-15 0408-02 parter	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
137 d.1.2 .2	KNR 2-15 0408-04 parter/garaż	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32-40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
138 d.1.2 .2	KNR 2-15 0408-02 parter	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
139 d.1.2 .2	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - zabezpieczenie przy przejściach przez granice stref ppoż 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników	kpl.		
		poz.133	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
141 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.133	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.3 45321000-3, 45331200-8 Wentylacja i klimatyzacja					
142 d.1.2 .3	kalk. własna	Demontaż instalacji wewnętrznej instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0103-01 N3 Wc4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 159.77+217.85 -poz.144-poz.145	m ² m ² m ²	 377.620 -207.300	
				RAZEM	170.320
144 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 % 94.39	m ² m ²	 94.390	
				RAZEM	94.390
145 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0123-02 analogia N3 WC4	Przewody wentylacyjne elastyczne wraz z izolacją termiczną 112.91	m ² m ²	 112.910	
				RAZEM	112.910
146 d.1.2 .3	KNR-W 2-16 0305-03 analogia	Jednowarstwowa izolacja z wełny mineralnej poz.143+poz.144	m ² m ²	 264.710	
				RAZEM	264.710
147 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0130-01 N3 WC4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe 101	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
148 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0135-02 analogia N3 WC4	Zawory wentylacyjne 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
149 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0140-02 N3 WC4	Anemostaty wywiewne 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
150 d.1.2 .3	KNR-W 2-17 0155-02 analogia N3 WC4	Skrzynka rozprężna + nawiewnik wirowy promieniowy 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
151 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 poz.147+poz.148+poz.149	msc msc	 168.000	
				RAZEM	168.000
152 d.1.2 .3	kalk. własna	Instalacja wentylacji - dostosowanie i uruchomienie - zgodnie z Projektem budowlanym, projektem wykonawczym oraz specyfikacją techniczną". 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.3.1 45311000-0, 45314300-4 Instalacje elektryczne					
153 d.1.3 .1	KNR 5-08 0403-09 analogia	Rozdzielnica R.O WM1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 5-08	Rozdzielnica R.O WM2	szt.		
d.1.3	0403-09				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-08	Rozdzielnica R.O WM3	szt.		
d.1.3	0403-09				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 5-08	Rozdzielnica R.O WM4	szt.		
d.1.3	0403-09				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 5-08	Rozdzielnica R.O WM5	szt.		
d.1.3	0403-09				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 5-08	Rozdzielnica R.O WM6	szt.		
d.1.3	0403-09				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 5-08	Rozdzielnica R.O WM6	szt.		
d.1.3	0403-09				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 5-08	Przewody zasilające 5x6mm YDYzo	m		
d.1.3	0212-02				
.1	analogia				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
161	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1.3	0302-02				
.1		poz.162+poz.163+poz.176+poz.177	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
162	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pojedynczych z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0307-05				
.1	parter	20+14	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
163	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podwójnych z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0307-05				
.1	parter	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
164	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu - 360st	szt.		
d.1.3	0201-01				
.1	parter	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
165	KNR 5-08	Montaż opraw A1 LED 6600LM	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
166	KNR 5-08	Montaż opraw B1 LED 1800LM IP20/44	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
167	KNR 5-08	Montaż opraw B2 LED 3600LM IP20/44	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
168	KNR 5-08	Montaż opraw C1 LED 1300LM IP44	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR 5-08	Montaż opraw AW1 RPC 1W	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
170	KNR 5-08	Montaż opraw AW2 RPO 1W	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR 5-08	Montaż opraw AW3	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNR 5-08	Montaż opraw AW4	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	p00A	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 5-08	Montaż opraw EW1, EW2 SK8	szt.		
d.1.3	0511-10				
.1	analogia				
	parter	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
174	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe 3x2,5mm	m		
d.1.3	0212-01				
.1	kalk. własna	(poz.162+poz.163)*20	m	980.000	
				RAZEM	980.000
175	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe 4x1,5mm	m		
d.1.3	0212-01				
.1	kalk. własna	(poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+2)*8	m	1704.000	
				RAZEM	1704.000
176	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP20	szt.		
d.1.3	0309-06				
.1	parter	163-poz.177	szt.	143.000	
				RAZEM	143.000
177	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 230V 16A IP44	szt.		
d.1.3	0309-06				
.1	parter	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
178	KNR 5-08	Montaż gniazd 2xRJ45 / /RTV z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0309-10				
.1	analogia				
	parter	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
179	E 0508	Montaż kaset podłogowych 3x230V, 2xRJ45	szt		
d.1.3	1300-05				
.1	analogia				
	parter	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
180	KNR 5-08	Rury o śr. do 32 mm do kaset	m		
d.1.3	0107-03				
.1	analogia	2*(10+10+3+4+7+7.5+4+6+13+14+8*3.0+3*4.0+2+2)	m	237.000	
				RAZEM	237.000
181	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
d.1.3	0102-01				
.1		poz.178*4*30	m	3600.000	
	piony	24*5	m	120.000	
				RAZEM	3720.000
182	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
d.1.3	0102-05				
.1		poz.181	m	3720.000	
				RAZEM	3720.000
183	KNR 5-08	Korytka kablowe	m		
d.1.3	0705-07				
.1	analogia				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.1.3 .1	KNR 5-08 0404-09 analogia	Szafa rackowa 19" o wysokości 16U o wymiarach 600x520mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 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			
186 d.1.3 .2	KNR AL-01 0402-01 kalk. własna piętro	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.1.3 .2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna parter	Montaż optycznej czujki detekcyjnej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
188 d.1.3 .2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna parter	Demontaż i ponowny montaż optycznej czujki detekcyjnej (Rx2)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
189 d.1.3 .2	KNR AL-01 0401-01 kalk. własna	Wskaźnik działania	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
190 d.1.3 .2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Przewody typu YnTKSY wciągane do rurki - pętla dozorowa	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
191 d.1.3 .2	KNR AT-15 0104-02 analogia	Układanie peszla/rurek (Rury RS18 mm)	m		
		poz.190*0.7	m	378.000	
				RAZEM	378.000
192 d.1.3 .2	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.1.3 .2	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		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3	45312100-8, 45314300-4	Instalacja DSO - rozbudowa istniejącego system			
194 d.1.3 .3	KNR 5-06 0401-01 analogia parter	Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
195 d.1.3 .3	KNR 5-06 0401-01 analogia parter	Głośnik pożarowy ścienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.3 .3	KNR 5-06 0401-01 analogia parter	Demontaż i ponowny montaż - Głośnik pożarowy do sufitów podwieszanych (Rx2,5)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
197 d.1.3 .3	KNR AT-14 0102-01 analogia	Przewody pożarowe HTKSH PH90 1x2x1,4 układane na uchwytych PH90	m		
		416	m	416.000	
				RAZEM	416.000
198 d.1.3 .3	kalk. własna	Wpięcie do systemu i konfiguracja systemu + uruchomienie i pomiary, PW, praca próbna i testowanie systemu.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	45312100-8, 45314300-4	SSWIN i SDTV - przebudowa istniejącego systemu			
199 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Demontaż i montaż urządzeń SSWiN (Rx2) wraz z okablowaniem	szt.		
.4	kalk. własna parter	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Demontaż i montaż urządzeń SDTV (Rx2,5)) wraz z okablowaniem	szt.		
.4	kalk. własna parter	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.1.3	kalk. własna	Wpięcie do systemu i konfiguracja , uruchomienie i pomiary, PW, Praca prób- na i testowanie systemu, szkolenie obsługi	kpl		
.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000