

## **PORZĘDNIQAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja siedziby Stołecznego Zarządu Rozbudowy Miasta  
ADRES INWESTYCJI : ul. Senatorska 29/31 w Warszawie  
INWESTOR : MIASTA STOLECZNE WARSZAWA - STOŁECZNY ZARZĄD ROZBUDOWY MIASTA  
ADRES INWESTORA : UL. SENATORSKA 29/31 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szulim  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>STWiOR 1:</b>			
1	Wentylacja i klimatyzacja	1	28
2	Instalacja p.poż	29	33
3	Prace zabezpieczające	34	35
4	Wymiana stolarki okiennej - ściany	36	48
5	Montaż okien połaciowych	49	51
6	Dach	52	58
7	Naprawa kominów	59	65
8	Prace demontażowe wewnętrzne	66	72
9	Ocieplenie stropodachu	73	78
10	Ścianki i sufity G-K	79	96
11	Zabezpieczenie stropu nad parterem (pom. K 0.6)	97	101
12	Prace remontowe w pom. 11.5 (biuro dyrektora)	102	108
13	Stolarka drzwiowa	109	114
14	Wywóz śmieci i gruzu	115	115
15	Roboty elektryczne	116	204
15.1	Tablice elektryczne	116	117
15.2	Oprawy oświetleniowe	118	131
15.3	Instalacja systemu SSP	132	145
15.4	Instalacja oddymiania	146	160
15.5	Zasilanie nasad kominowych	161	171
15.6	Zasilanie klimatyzatorów	172	182
15.7	Monitoring terenu zewnętrznego	183	195
15.8	Instalacja odgromowa	196	204

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>STWiOR 1:</b>					
1		<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
1	KNR-W 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
d.1	0310-05	17.50*13	m	227.500	
				RAZEM	227.500
2	KNR-W 4-01	Odgruzowanie przewodów	m		
d.1	0310-06	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR-W 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych - po odgruzowaniu	m		
d.1	0310-05	227.50	m	227.500	
				RAZEM	227.500
4	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości 30 cm w ścianach pod projektowane kanały wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1	0332-08	205.70*0.30	m <sup>2</sup>	61.710	
				RAZEM	61.710
5	KNR-W 2-02	Tynki wewn. wokół kanałów metodą torkretowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	205.70*1.20	m <sup>2</sup>	246.840	
	analogia			RAZEM	246.840
6	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty o śr. 6 mm	t		
d.1	0259-02	1.34	t	1.340	
				RAZEM	1.340
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	357.00*0.56+80.50*0.60	m <sup>2</sup>	248.220	
				RAZEM	248.220
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	17.50*1.00+31.50*0.78+45.50*0.68+61.30*0.90+46.90*0.70	m <sup>2</sup>	161.010	
				RAZEM	161.010
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-02	44.40*0.125	m <sup>2</sup>	5.550	
				RAZEM	5.550
10	KNR 2-02	Izolacje z mat klimafix gr 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	248.22+161.01+5.55	m <sup>2</sup>	414.780	
	analogia			RAZEM	414.780
11	KNR 2-02	Obłożenie kanałów blachą gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-09	414.78	m <sup>2</sup>	414.780	
	analogia			RAZEM	414.780
12	KNR 2-02	Osiatkowanie tynku wewn.na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0817-01	82.30	m <sup>2</sup>	82.300	
				RAZEM	82.300
13	KNR 13-12	Tynki szlachetne wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	82.30	m <sup>2</sup>	82.300	
	analogia			RAZEM	82.300
14	wycena indywidualna	Prace sztukatorskie - uzupełnienie listew dekoracyjnych po przebicjach i wnękach na ścianach	m		
d.1		50.40	m	50.400	
				RAZEM	50.400
15	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	82.30	m <sup>2</sup>	82.300	
				RAZEM	82.300
16	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne	szt.		
d.1	0154-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-17	Przepustnice	szt.		
d.1	0131-01	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
18	KNR 2-17	Wentylatory v=530 m3/h wraz z konstrukcją i mocowaniem	szt.		
d.1	0152-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.1 0152-02	Wentylatory v=480 m3/h wraz z konstrukcją i mocowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1 0152-02	Wentylatory v=135 m3/h wraz z konstrukcją i mocowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.1 0152-01	Nasada hybrydowa 200	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
22	KNR 2-17 d.1 0152-01	Nasada hybrydowa 250	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	kalk. własna	Stabilizatory	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
24	kalk. własna	Instalacja freonowa wraz z systemem odprowadzania skroplin (instalacja międziana - zasilanie i powrót)	m		
		115.00	m	115.000	
				RAZEM	115.000
25	kalk. własna	Jednostki zewnętrzne wraz z wykonaniem podkonstrukcji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	kalk. własna	Jednostki wewnętrzne ściennie	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	kalk. własna	Jednostki wewnętrzne ściennie kompaktowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	kalk. własna	Jednostki wewnętrzne kasetonowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>Instalacja p.poż</b>			
29	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 - Kompletny hydrant wewnętrzny wiszący z wężem pólstywnym 30 m i zaworem - wymiana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji hydrantowej (2 próby)	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0126-01 analogia	Próba wydajności instalacji hydrantowej (2 próby)	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	d.2 wycena indywidualna	Kłapy rewizyjne systemowe o odporności EI 30 w korytarzu o wym. 0,70x0,70	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie i montaż kurtyny p.poż o odporności EI60 o wym. 3,44 x 2,55 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Prace zabezpieczające</b>			
34	d.3 analiza indywidualna	Wyniesienie i zabezpieczenie mebli i urządzeń oraz ponowne wniesienie i ustawienie po wykonaniu prac	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.3 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg, mebli, urządzeń folią	m <sup>2</sup>		
		880.00	m <sup>2</sup>	880.000	
				RAZEM	880.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej - ściany</b>			
36	TZKNBK IV - d.4 560	Ręczne wykucie z muru ościeżnic okiennych  1.20*1.85*25+1.06*1.60*20+1.22*1.56*23+1.22*1.55*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.104	
				RAZEM	152.104
37	TZKNBK IV - d.4 565	Ręczne wykucie podokienników lastrykowych  123.50	m  m	  123.500	
				RAZEM	123.500
38	TZKNBK IV - d.4 564 analogia	Wykucie ramy drewnianej dolnej  123.50	m  m	  123.500	
				RAZEM	123.500
39	TZKNBK IV - d.4 395 analogia	Wykonanie podmurówki pod parapety z cegieł budowlanych  123.50	m  m	  123.500	
				RAZEM	123.500
40	KNR 4-01 d.4 0203-01	Wyrównanie podłoża pod parapet  123.50*0.20*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.494	
				RAZEM	0.494
41	TZKNBK d.4 XVIIm 0214- 01 analogia	Ponowny montaż podokienników z lastryko szer.do 20 cm  123.50	m  m	  123.500	
				RAZEM	123.500
42	KNR-W 2-02 d.4 1008-04 analogia	Okna drewniane U=1,1 szklone podwójnie z mikrowentylacją, wraz z nawiewnikami REGAL-air  1.20*1.85*25+1.06*1.60*18+1.22*1.56*27+1.06*1.20*21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.126	
				RAZEM	164.126
43	KNR-W 2-02 d.4 1008-04 analogia	Okna drewniane U=1,1 szklone podwójnie z mikrowentylacją, EI 60 wraz z nawiewnikami REGAL-air  1.06*1.60*2+1.06*1.20*2+1.06*1.34*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.777	
				RAZEM	8.777
44	KNR 0-19 d.4 1024-11 analogia	Montaż okien aluminiowych EI 60  1.06*1.34*4+1.65*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.579	
				RAZEM	7.579
45	d.4 wycena indywidualna	Zakup i montaż żaluzji okiennych  1.20*1.85*25+1.06*1.60*18+1.22*1.56*27+1.06*1.20*21+1.06*1.60*2+1.06*1.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170.062	
				RAZEM	170.062
46	TZKNBK VIII d.4 02-31	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów o szer.do 30 cm  ((1.20+2*1.85)*25+(1.06+2*1.60)*18+(1.22+2*1.56)*27+(1.06+2*1.20)*21+(1.06+2*1.60)*2+(1.06+2*1.20)*2+(1.06+2*1.34)*2+(1.06+2*1.34)*4+(1.65+2*1.15))*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.170	
				RAZEM	86.170
47	TZKNBK XV d.4 0106-01 analogia	Malowanie elewacji farbą z uprzednim zagruntowaniem kolorem dwukrotne - glify okienne  ((1.20+2*1.85)*25+(1.06+2*1.60)*18+(1.22+2*1.56)*27+(1.06+2*1.20)*21+(1.06+2*1.60)*2+(1.06+2*1.20)*2+(1.06+2*1.34)*2+(1.06+2*1.34)*4+(1.65+2*1.15))*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.340	
				RAZEM	172.340
48	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej - uzupełnienie istniejących parapetów 123.50*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.350	
				RAZEM	12.350
<b>5</b>		<b>Montaż okien połaciowych</b>			
49	KNR 4-01 d.5 0508-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki pojedynczo  1.12*0.73*21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR K-06 d.5 0203-02	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien w pokryciach dachowych wysoko- profilowanych 21	szt szt	RAZEM 21.000	17.170 21.000
51	KNR K-06 d.5 0201-06	Montaż okien dachowych o wymiarach 1,12*0,73 cm 21	szt szt	RAZEM 21.000	21.000 21.000
<b>6</b>		<b>Dach</b>			
52	KNR 4-01 d.6 0508-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki pojedynczo 60.00*0.40+0.40*0.40*55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32.800	32.800 32.800
53	KNR 4-01 d.6 0502-05 analogia	Naprawa pokrycia z dachówki ceramicznej - przyjęto 5% powierzchni (34.71*11.40+35.54*9.70+15.08*13.30)*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 47.050	47.050 47.050
54	KNR 2-05 d.6 0103-05 analogia	Wzmocnienie istniejącej więźby dachowej - konstrukcja stalowa 2.275	t t	RAZEM 2.275	2.275 2.275
55	KNR 2-02 d.6 0408-03 analogia	Wzmocnienie istniejącej więźby dachowej - konstrukcja drewniana 2.322	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.322	2.322 2.322
56	TZKNBK VII d.6 -199 analogia	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej preparatem odgrzybiającym ogniood- pornym 746.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 746.300	746.300 746.300
57	KNR AT-09 d.6 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 1,00 mb 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
58	KNR AT-09 d.6 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 55	szt. szt.	RAZEM 55.000	55.000 55.000
<b>7</b>		<b>Naprawa kominów</b>			
59	d.7 wycena indy- widualna	Naniesienie zaprawy do uzupełniania ubytków betonu 15.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.200	15.200 15.200
60	d.7 wycena indy- widualna	Naniesienie zaprawy szczepnej 15.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.200	15.200 15.200
61	TZKNBK VIII d.7 02-25	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na kominach 15.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.200	15.200 15.200
62	TZKNBK XV d.7 0106-01 analogia	Malowanie elewacji farbą z uprzednim zagruntowaniem kolorem dwukrotne - kominy 15.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.200	15.200 15.200
63	KNR 4-01 d.7 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.500	4.500 4.500
64	KNR 2-02 d.7 0506-01	Obróbki z blachy ocynkowanej - czapki 2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.400	2.400 2.400
65	KNR-W 4-01 d.7 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - czapki kominowe 4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.500	4.500 4.500
<b>8</b>		<b>Prace demontażowe wewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-04 d.8 0404-07 analogia	Rozebranie ścianek działowych z płyt G-K	m <sup>2</sup>		
		297.00	m <sup>2</sup>	297.000	
				RAZEM	297.000
67	KNR 4-04 d.8 0404-07 analogia	Rozebranie meblościanki	m <sup>2</sup>		
		209.20	m <sup>2</sup>	209.200	
				RAZEM	209.200
68	KNR 4-04 d.8 0404-07 analogia	Rozebranie ścianek aluminiowych - do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
		115.90	m <sup>2</sup>	115.900	
				RAZEM	115.900
69	KNR 4-04 d.8 0406-04 analogia	Rozebranie sufitu G-K wraz z podkonstrukcją	m <sup>2</sup>		
		599.20	m <sup>2</sup>	599.200	
				RAZEM	599.200
70	KNR 4-04 d.8 0406-04 analogia	Rozebranie sufitu modułowego	m <sup>2</sup>		
		330.00	m <sup>2</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000
71	KNR 4-04 d.8 0406-04 analogia	Rozebranie elementów z pleksi	m <sup>2</sup>		
		51.00	m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
72	KNR 4-04 d.8 0406-01	Rozebranie izolacji z wełny gr. 15 cm na stropie poddasza	m <sup>2</sup>		
		305.20	m <sup>2</sup>	305.200	
				RAZEM	305.200
<b>9</b>		<b>Ocieplenie stropodachu</b>			
73	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 30 cm układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		599.20	m <sup>2</sup>	599.200	
				RAZEM	599.200
74	KNR 2-02 d.9 1111-04 analogia	Płyta OSB	m <sup>2</sup>		
		370.80	m <sup>2</sup>	370.800	
				RAZEM	370.800
75	NNRNKB d.9 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych podwójne montowane do płyty OSB klasa EI 60 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		599.20	m <sup>2</sup>	599.200	
				RAZEM	599.200
76	KNR-W 2-02 d.9 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		599.20	m <sup>2</sup>	599.200	
				RAZEM	599.200
77	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - sufity	m <sup>2</sup>		
		599.20	m <sup>2</sup>	599.200	
				RAZEM	599.200
78	KNR 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		599.20	m <sup>2</sup>	599.200	
				RAZEM	599.200
<b>10</b>		<b>Ścianki i sufity G-K</b>			
79	KNR 2-02 d.10 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 30 cm układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		330.00	m <sup>2</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000
80	KNR 2-02 d.10 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm - wzmocnienie konstrukcji istniejącego sufitu z płyt G-K profilem UA 100 (analogia)	m		
		121.6	m	121.600	
				RAZEM	121.600
81	NNRNKB d.10 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych podwójne montowane do płyty OSB klasa EI 60 - w miejscu sufitu modułowego Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		330.00	m <sup>2</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.10	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 330.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.000	
				RAZEM	330.000
83 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - sufity 330.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.000	
				RAZEM	330.000
84 d.10	KNR 4-01 1204-01 Ścianki działowe	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów 330.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.000	
				RAZEM	330.000
85 d.10	NNRNKB 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym EI 120 - ścianka w piwnicy 7.75*3.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.808	
				RAZEM	25.808
86 d.10	NNRNKB 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym EI30 209.20+297.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506.200	
				RAZEM	506.200
87 d.10	NNRNKB 202 2024-03	(z.XI) Demontaż przegród oraz montaż ścianki działowej z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym - pomiędzy K.01/K0.2 oraz K.01/K.04 6.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.460	
				RAZEM	6.460
88 d.10	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje ścianek z wełny mineralnej z płyt gr. 14 cm układanych na sucho - jedna warstwa 6.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.460	
				RAZEM	6.460
89 d.10	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje ścianek z wełny mineralnej z płyt gr. 10 cm układanych na sucho - jedna warstwa 506.20+25.808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 532.008	
				RAZEM	532.008
90 d.10	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 532.008*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1064.016	
				RAZEM	1064.016
91 d.10	NNRNKB 202 1134-02 Ścianki działowe	(z.VII) Gruntowanie podłoży - ściany 1064.016	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1064.016	
				RAZEM	1064.016
92 d.10	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian 1064.016	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1064.016	
				RAZEM	1064.016
93 d.10	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż ścianek aluminiowych - montaż ścianek z demontażu 115.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.900	
				RAZEM	115.900
94 d.10	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż ścianek aluminiowych - nowe ścianki 48.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.300	
				RAZEM	48.300
95 d.10	wycena indywidualna	Montaż folii 164.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.200	
				RAZEM	164.200
96 d.10	wycena indywidualna	Kotwy chemiczne 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
<b>11</b>		<b>Zabezpieczenie stropu nad parterem (pom. K 0.6)</b>			
97 d.11	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Konstrukcja z ceowników 0.295	t t	 0.295	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.11	KNR 4-01 1212-06 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji z ceowników	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.295
		26.53	m <sup>2</sup>	26.530	
				RAZEM	26.530
99 d.11	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych podwójne montowane do płyty OSB klasa EI 60 Krotność = 2 4.57*3.31*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.253	
				RAZEM	30.253
100 d.11	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje z wełny mineralnej z płyt gr. 8 cm układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		4.57*3.31	m <sup>2</sup>	15.127	
				RAZEM	15.127
101 d.11	KNR 4-01 0410-05 analogia Ścianki działowe	Montaż zdemontowanych płyt pleksi	m <sup>2</sup>		
		33.20	m <sup>2</sup>	33.200	
				RAZEM	33.200
<b>12</b>		<b>Prace remontowe w pom. 11.5 (biuro dyrektora)</b>			
102 d.12	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
		39.47	m <sup>2</sup>	39.470	
				RAZEM	39.470
103 d.12	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		39.47	m <sup>2</sup>	39.470	
				RAZEM	39.470
104 d.12	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładziny wraz z cokołem 10 cm	m <sup>2</sup>		
		45.00	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
105 d.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi - sufity	m <sup>2</sup>		
		39.47	m <sup>2</sup>	39.470	
				RAZEM	39.470
106 d.12	KNR 4-01 1204-01 Ścianki działowe	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		39.47	m <sup>2</sup>	39.470	
				RAZEM	39.470
107 d.12	NNRNKB 202 1134-02 Ścianki działowe	(z.VII) Gruntowanie podłogi - ściany	m <sup>2</sup>		
		79.50	m <sup>2</sup>	79.500	
				RAZEM	79.500
108 d.12	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m <sup>2</sup>		
		79.50	m <sup>2</sup>	79.500	
				RAZEM	79.500
<b>13</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
109 d.13	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
110 d.13	KNR 0-19 1024-11 analogia	WSymiana i montaż drzwi stalowych pełnych EI 60	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05*6+1.00*2.05*6+1.10*2.05*3+1.90*2.30+2.10*2.05	m <sup>2</sup>	38.810	
				RAZEM	38.810
111 d.13	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż stalowych pełnych EI 30	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.05	m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
112 d.13	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż drzwi aluminiowych EI 30 przeszklonych	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.15+1.50*2.15*4+1.00*2.10*4+3.43*2.22	m <sup>2</sup>	33.215	
				RAZEM	33.215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.13	KNR 2-02 1017-02 analogia	Montaż drzwi drewnianych pełnych  0.95*2.06*21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.097	  41.097
				RAZEM	41.097
114 d.13	KNR 2-02 1017-02 analogia	Montaż drzwi drewnianych EI 30  0.95*2.06*4+1.05*2.06*5+1.01*2.09+0.96*2.12*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.860	  26.860
				RAZEM	26.860
<b>14</b>		<b>Wywóz śmieci i gruzu</b>			
115 d.14	kalk. własna	Wywóz śmieci i gruzu (kontener 7 m3)  20	konte- ner konte- ner	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
<b>15</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>15.1</b>		<b>Tablice elektryczne</b>			
116 d.15. 1	KNNR 5 0404-04 analogia	Rozdzielnica 3RZK z kompletnym wyposażeniem - wyposażenie zgodnie z projektem  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
117 d.15. 1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablica oświetlenia dynamicznego TOD z kompletnym wyposażeniem - wyposażenie zgodnie z projektem  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>15.2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
118 d.15. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe nastropowe rastrowe - typ zgodnie z projektem - II piętro  30	kpl.  kpl.	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
119 d.15. 2	KNNR 5 1008-02	Oprawy 60x60 do sufitu podwieszanego - typ zgodnie z projektem - II piętro - oprawa nastropowa  66	kpl.  kpl.	  66.000	  66.000
				RAZEM	66.000
120 d.15. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - typ zgodnie z projektem - II piętro  23	kpl.  kpl.	  23.000	  23.000
				RAZEM	23.000
121 d.15. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe systemowe - typ zgodnie z projektem - II piętro  4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
122 d.15. 2	KNNR 5 1008-02	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem stałym - typ zgodnie z projektem  30	kpl.  kpl.	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
123 d.15. 2	KNNR 5 1008-02	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem sterowanym - typ zgodnie z projektem  20	kpl.  kpl.	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
124 d.15. 2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne - typ zgodnie z projektem  64	kpl.  kpl.	  64.000	  64.000
				RAZEM	64.000
125 d.15.	wycena indywidualna	Panel sterowania oświetleniem - sterownik do oświetlenia ewakuacyjnego dynamicznego  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
126 d.15. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  27.00*2.5+1368.00	m  m	  1435.500	  1435.500
				RAZEM	1435.500
127 d.15.	wycena indywidualna	Przeniesienie istniejących włączników oświetlenia (wraz z kosztem materiałów - puszek, okablowania)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
128	KNNR 5 d.15. 0202-02 2 analogia	Przewody YDYžo 4x1,5mm2	m		
		1368.00	m	1368.000	
				RAZEM	1368.000
129	KNNR 5 d.15. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1435.50	m	1435.500	
				RAZEM	1435.500
130	KNR 4-01 d.15. 0705-01 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy	m		
		1435.50	m	1435.500	
				RAZEM	1435.500
131	KNR-W 4-01 d.15. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - bruzdy.	m <sup>2</sup>		
		1435.50*0.10	m <sup>2</sup>	143.550	
				RAZEM	143.550
<b>15.3</b>		<b>Instalacja systemu SSP</b>			
132	KNR 5-06 d.15. 1601-10 3 analogia	Centrala sygnalizacji pożarowej (CSP)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-06 d.15. 1612-01 3 analogia	Czujka SSP z gniazdem	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
134	KNR 5-06 d.15. 1610-03 3 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - ręczny ostrzegacz pożaru ROP-63 wraz z ramką maskującą	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
135	KNR 5-06 d.15. 0805-03 3 analogia	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego na ścianie murowanej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
136	d.15. analiza indywidualna 3	Montaż modułów sterujących we/wy - typ zgodnie z projektem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNR 5-06 d.15. 0815-03 3 analogia	Regulacja głośnika	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNNR 5 d.15. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1900.00+15.00	m	1915.000	
				RAZEM	1915.000
139	KNNR 5 d.15. 0201-01 3 analogia	Przewody Yntksy 1x2x0,8	m		
		1900.00	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
140	KNNR 5 d.15. 0205-01 3	Przewody (N)HXH 3x2,5 mm2	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
141	KNNR 5 d.15. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1915.00	m	1915.000	
				RAZEM	1915.000
142	KNR 4-01 d.15. 0705-01 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy	m		
		1915.00	m	1915.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 4-01 d.15. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - bruzdy.  1915.00*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  191.500	1915.000  191.500
144	kalk. własna 3	Zasilacz ppoż. 24V DC 2A  2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	2.000  2.000
145	wycena indywidualna 3	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
<b>15.4</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
146	KNR 5-06 d.15. 1601-02 4 analogia	Centrala sterująca oddymianiem (CSO)  3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	3.000  3.000
147	kalk. własna 4	Siłowniki okienne ze sterownikiem  24	szt.  szt.	RAZEM  24.000	24.000  24.000
148	analiza indywidualna 4	Montaż przycisku oddymiania  6	kpl.  kpl.	RAZEM  6.000	6.000  6.000
149	analiza indywidualna 4	Montaż przycisku przewietrzania  6	kpl.  kpl.	RAZEM  6.000	6.000  6.000
150	KNNR 5 d.15. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  100.00+500.00+100.00+3.00+200.00+3.00	m  m	RAZEM  906.000	906.000  906.000
151	KNNR 5 d.15. 0205-01 4	Przewody (N)HXH 3x2,5 mm <sup>2</sup>  100.00	m  m	RAZEM  100.000	100.000  100.000
152	KNNR 5 d.15. 0201-01 4 analogia	Przewody HLGs PH90 2x1,5  500.00	m  m	RAZEM  500.000	500.000  500.000
153	KNNR 5 d.15. 0202-02 4 analogia	Przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>  100.00	m  m	RAZEM  100.000	100.000  100.000
154	KNNR 5 d.15. 0201-01 4 analogia	Przewody Yntksy 1x2x0,8  3.00	m  m	RAZEM  3.000	3.000  3.000
155	KNNR 5 d.15. 0201-01 4 analogia	Przewody Yntksy 1x2x0,8  200.00	m  m	RAZEM  200.000	200.000  200.000
156	KNNR 5 d.15. 0201-01 4 analogia	Przewody HDGs PH90 2x1  3.00	m  m	RAZEM  3.000	3.000  3.000
157	KNNR 5 d.15. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  906.00	m  m	RAZEM  906.000	906.000  906.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.15. 4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy	m		
		906.00	m	906.000	
				RAZEM	906.000
159 d.15. 4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - bruzdy.	m <sup>2</sup>		
		906.00*0.10	m <sup>2</sup>	90.600	
				RAZEM	90.600
160 d.15. 4	wycena indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15.5</b>		<b>Zasilanie nasad kominowych</b>			
161 d.15. 5	wycena indywidualna	Szafy zasilające ESZ-480Z-0 do zasilania nasad hybrydowych - wyposażenie szaf zgodnie z projektem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.15. 5	KNNR 5 0404-04 analogia	Elektroniczny rozdzielacz zasilania	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
163 d.15. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla rurek	m		
		1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
164 d.15. 5	KNNR 5 0103-02	Rurka ochronne RL śr. 13 mm	m		
		1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
165 d.15. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
166 d.15. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		930.00	m	930.000	
				RAZEM	930.000
167 d.15. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody YKSY 4x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
168 d.15. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
169 d.15. 5	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy	m		
		1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
170 d.15. 5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - bruzdy.	m <sup>2</sup>		
		1000.00*0.10	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
171 d.15. 5	KNNR 5 0306-05	Wyłącznik serwisowy	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>15.6</b>		<b>Zasilanie klimatyzatorów</b>			
172 d.15. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla rurek	m		
		1100.00	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR 5 d.15. 0103-02 6	Rurka ochronne RL śr. 13 mm  1100.00	m  m	  1100.000	  1100.000
				RAZEM	1100.000
174	KNNR 5 d.15. 0212-03 6	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x25 mm2  30.00	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
175	KNNR 5 d.15. 0201-06 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 - LgYżo 25 mm2  60.00	m  m	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
176	KNNR 5 d.15. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach - YDYżo 3x1,5 mm2  500.00	m  m	  500.000	  500.000
				RAZEM	500.000
177	KNNR 5 d.15. 0201-04 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 - LgYżo 6 mm2  500.00	m  m	  500.000	  500.000
				RAZEM	500.000
178	KNNR 5 d.15. 0212-03 6	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x2,5 mm2  52.00	m  m	  52.000	  52.000
				RAZEM	52.000
179	KNNR 5 d.15. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  1100.00	m  m	  1100.000	  1100.000
				RAZEM	1100.000
180	KNR 4-01 d.15. 0705-01 6	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegłel pokrywającego bruzdy  1100.00	m  m	  1100.000	  1100.000
				RAZEM	1100.000
181	KNR-W 4-01 d.15. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - bruzdy.  1100.00*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	  110.000
				RAZEM	110.000
182	KNNR 5 d.15. 0306-05 6	Wyłącznik serwisowy  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>15.7</b>		<b>Monitoring terenu zewnętrznego</b>			
183	d.15. wycena indy- 7 widualna	Monitor LCD 19"  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
184	d.15. wycena indy- 7 widualna	Kamera zewnętrzna  5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
185	d.15. wycena indy- 7 widualna	Rejestrator 5 portów  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.15. 0308-03 7 analogia	Gniazdo komputerowe podwójne RJ45  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
187	KNNR 5 d.15. 1207-01 7	Wykucie bruzd dla rurek  250.00	m  m	  250.000	  250.000
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.15. 7	KNNR 5 0103-02	Rurka ochronne RL śr. 13 mm	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
189 d.15. 7	KNNR 5 0202-02 analogia	Przewody UTP 6	m		
		416.00	m	416.000	
				RAZEM	416.000
190 d.15. 7	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.15. 7	KNNR 5 0311-06 analogia	Zewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
192 d.15. 7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe - LgYżo 2,5 mm2	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
193 d.15. 7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
194 d.15. 7	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
195 d.15. 7	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - bruzdy.	m <sup>2</sup>		
		250.00*0.10	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>15.8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
196 d.15. 8	KNR 5-08 0601-11 analogia	Montaż uchwytów i wsporników - typy zgodnie z projektem	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
197 d.15. 8	KNR 4-03 0708-03 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
198 d.15. 8	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
199 d.15. 8	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.15. 8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - skrzynka pomiarowa 250x250x60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.15. 8	KNR 5-08 0615-02 analogia	Maszt odgromowy, wolnostojący z podstawą betonową wys. 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.15. 8	KNR 5-08 0606-03 analogia	Zwód izolowany 375kV - rura PP śr. 30 mm	m		
		3.00*18	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.15. 8	kalk. własna	Łącznik izolatora - do zwodu izolowanego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.15. 8	kalk. własna	Korek uszczelniający - do zwodu izolowanego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000