
NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku OSP w Jaworzniku wraz z przebudową pomieszczeń wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI: 42-310 Jaworzniak, ul. Szkolna dz. nr ewid. 321, 322/1 obręb Jaworzniak
NAZWA INWESTORA: Gmina Żarki
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Termoizolacja ścian			
1 d.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		425	m2	425,000	
				RAZEM	425,000
2 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		627,97	m2	627,970	
				RAZEM	627,970
3 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		627,97 + 32,225	m2	660,195	
				RAZEM	660,195
4 d.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		(10,51 + 31,55) * 2	m	84,120	
		-3,5 * 3	m	-10,500	
		-4	m	-4,000	
				RAZEM	69,620
5 d.1	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach	m2		
		(10,51 + 31,55) * 2 * 8,5	m2	715,020	
		-3,5 * 3,5 * 3	m2	-36,750	
		-1,2 * 2 * 3	m2	-7,200	
		-1,7 * 1,7 * 6	m2	-17,340	
		-1,7 * 0,9	m2	-1,530	
		-1,7 * 1,7 <EI30>	m2	-2,890	
		-2 * 1,5	m2	-3,000	
		-1,1 * 1,7 * 2	m2	-3,740	
		-2 * 1,7 * 4	m2	-13,600	
		-1 * 1	m2	-1,000	
				RAZEM	627,970
6 d.1	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2		
		(10,51 + 31,55) * 2 * 8,5	m2	715,020	
		-3,5 * 3,5 * 3	m2	-36,750	
		-1,2 * 2 * 3	m2	-7,200	
		-1,7 * 1,7 * 6	m2	-17,340	
		-1,7 * 0,9	m2	-1,530	
		-1,7 * 1,7 <EI30>	m2	-2,890	
		-2 * 1,5	m2	-3,000	
		-1,1 * 1,7 * 2	m2	-3,740	
		-2 * 1,7 * 4	m2	-13,600	
		-1 * 1	m2	-1,000	
		31,225	m2	31,225	
				RAZEM	659,195
7 d.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		(10,51 + 31,55) * 2 * 8,5	m2	715,020	
		-3,5 * 3,5 * 3	m2	-36,750	
		-1,2 * 2 * 3	m2	-7,200	
		-1,7 * 1,7 * 6	m2	-17,340	
		-1,7 * 0,9	m2	-1,530	
		-1,7 * 1,7 <EI30>	m2	-2,890	
		-2 * 1,5	m2	-3,000	
		-1,1 * 1,7 * 2	m2	-3,740	
		-2 * 1,7 * 4	m2	-13,600	
		-1 * 1	m2	-1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	627,970
8 d.1	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m2		
		3,5 * 3 * 0,25 * 3	m2	7,875	
		(1,2 + 2 + 2) * 0,25 * 3	m2	3,900	
		(1,7 * 3) * 0,25 * 6	m2	7,650	
		(1,7 + 0,9 + 0,9) * 0,25	m2	0,875	
		1,7 * 3 * 0,25 <EI30>	m2	1,275	
		5 * 0,25	m2	1,250	
		(1,1 + 1,1 + 1,7) * 0,25 * 2	m2	1,950	
		5,7 * 0,25 * 4	m2	5,700	
		1 * 0,25 * 3	m2	0,750	
				RAZEM	31,225
9 d.1	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
		3,5 * 3 * 0,25 * 3	m2	7,875	
		(1,2 + 2 + 2) * 0,25 * 3	m2	3,900	
		(1,7 * 3) * 0,25 * 6	m2	7,650	
		(1,7 + 0,9 + 0,9) * 0,25	m2	0,875	
		1,7 * 3 * 0,25 <EI30>	m2	1,275	
		5 * 0,25	m2	1,250	
		(1,1 + 1,1 + 1,7) * 0,25 * 2	m2	1,950	
		5,7 * 0,25 * 4	m2	5,700	
		1 * 0,25 * 3	m2	0,750	
				RAZEM	31,225
10 d.1	KNR AT-31 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
		(10,51 + 31,55) * 2	m	84,120	
		-3,5 * 3	m	-10,500	
		-4	m	-4,000	
				RAZEM	69,620
11 d.1	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		3,5 * 3 * 3	m	31,500	
		(1,2 + 2 + 2) * 3	m	15,600	
		(1,7 * 3) * 6	m	30,600	
		(1,7 + 0,9 + 0,9)	m	3,500	
		1,7 * 3 <EI30>	m	5,100	
		5	m	5,000	
		(1,1 + 1,1 + 1,7) * 2	m	7,800	
		5,7 * 4	m	22,800	
		1 * 3	m	3,000	
		8,5 * 4	m	34,000	
				RAZEM	158,900
12 d.1	KNR AT-31 0702-03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej	m2		
		627,97	m2	627,970	
				RAZEM	627,970
13 d.1	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny Baumił EdelPutz Spezial -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		(10,51 + 31,55) * 2 * 8,5	m2	715,020	
		-3,5 * 3,5 * 3	m2	-36,750	
		-1,2 * 2 * 3	m2	-7,200	
		-1,7 * 1,7 * 6	m2	-17,340	
		-1,7 * 0,9	m2	-1,530	
		-1,7 * 1,7 <EI30>	m2	-2,890	
		-2 * 1,5	m2	-3,000	
		-1,1 * 1,7 * 2	m2	-3,740	
		-2 * 1,7 * 4	m2	-13,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1 * 1	m2	-1,000	
				RAZEM	627,970
14 d.1	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny Baunit EdelPutz Spezial -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		(10,51 + 31,55) * 2 * 8,5	m2	715,020	
		-3,5 * 3,5 * 3	m2	-36,750	
		-1,2 * 2 * 3	m2	-7,200	
		-1,7 * 1,7 * 6	m2	-17,340	
		-1,7 * 0,9	m2	-1,530	
		-1,7 * 1,7 <EI30>	m2	-2,890	
		-2 * 1,5	m2	-3,000	
		-1,1 * 1,7 * 2	m2	-3,740	
		-2 * 1,7 * 4	m2	-13,600	
		-1 * 1	m2	-1,000	
				RAZEM	627,970
15 d.1	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny Baunit EdelPutz Spezial -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		3,5 * 3 * 0,25 * 3	m2	7,875	
		(1,2 + 2 + 2) * 0,25 * 3	m2	3,900	
		(1,7 * 3) * 0,25 * 6	m2	7,650	
		(1,7 + 0,9 + 0,9) * 0,25	m2	0,875	
		1,7 * 3 * 0,25 <EI30>	m2	1,275	
		5 * 0,25	m2	1,250	
		(1,1 + 1,1 + 1,7) * 0,25 * 2	m2	1,950	
		5,7 * 0,25 * 4	m2	5,700	
		1 * 0,25 * 3	m2	0,750	
				RAZEM	31,225
16 d.1	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny Baunit EdelPutz Spezial -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		3,5 * 3 * 0,25 * 3	m2	7,875	
		(1,2 + 2 + 2) * 0,25 * 3	m2	3,900	
		(1,7 * 3) * 0,25 * 6	m2	7,650	
		(1,7 + 0,9 + 0,9) * 0,25	m2	0,875	
		1,7 * 3 * 0,25 <EI30>	m2	1,275	
		5 * 0,25	m2	1,250	
		(1,1 + 1,1 + 1,7) * 0,25 * 2	m2	1,950	
		5,7 * 0,25 * 4	m2	5,700	
		1 * 0,25 * 3	m2	0,750	
				RAZEM	31,225
17 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		(10,51 + 31,55) * 2 * 8,25	m2	693,990	
				RAZEM	693,990
18 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)			
19 d.1	KNR-W 2-02 1612-12	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych rurowych punktowych o wysokości do 20 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Stolarka			
2.1		Bramy			
20 d.2.1	KNR-W 2-02 1205-03	Bramy z ościeżnicą składane czteroskrzydłowe przesuwne stalowe	m2		
		3,5 * 3,5 * 3	m2	36,750	
				RAZEM	36,750
2.2		Drzwi			
21 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		1,2 * 2 * 3	m2	7,200	
				RAZEM	7,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		1,5 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		1,5 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		0,9 * 2 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
25 d.2.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		0,9 * 2 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
26 d.2.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		1,4 * 2	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
27 d.2.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		1,4 * 2	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
28 d.2.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		0,9 * 2 * 8	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
29 d.2.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		0,9 * 2 * 8	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
30 d.2.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		0,8 * 2 * 7	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
31 d.2.2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		0,8 * 2 * 7	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
32 d.2.2	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
33 d.2.2	KNR 4-01 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
2.3		Okna			
34 d.2.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1,7 * 1,7 * 6	m2	17,340	
				RAZEM	17,340
35 d.2.3	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		0,9 * 1,7	m2	1,530	
				RAZEM	1,530
36 d.2.3	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,7 * 1,7	m2	2,890	
				RAZEM	2,890
37 d.2.3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,5 * 2	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2.3	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
		1,7 * 1,1 * 2	m2	3,740	
				RAZEM	3,740
39 d.2.3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		1,7 * 2 * 4	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
40 d.2.3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		1 * 1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNP 05 0710 -01.01	Nawietrzaki podokiennez blachy stalowej wielkości 1.0/analogia higrosterowalne montowane w oknie/	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa nawietrzaków	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.2.3	KNR 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości 1 m/analogia/	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Izolacja ścian fundamentowych			
44 d.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		(10,21 + 31,55) * 2 * 1,5 * 1	m3	125,280	
				RAZEM	125,280
45 d.3	KNR 2-04 0601-02	Spoinowanie murów zaprawa cementowa	m2		
		125,28 * 0,3	m2	37,584	
				RAZEM	37,584
46 d.3	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m2		
		(10,21 + 31,55) * 2 * 1,5	m2	125,280	
				RAZEM	125,280
47 d.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m2		
		(10,21 + 31,55) * 2 * 1,5	m2	125,280	
				RAZEM	125,280
48 d.3	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
		(10,21 + 31,55) * 2 * 1,5	m2	125,280	
				RAZEM	125,280
49 d.3	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp./analogia folia kubelkowa/	m2		
		(10,21 + 31,55) * 2 * 1,5	m2	125,280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,280
50 d.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		(10,21 + 31,55) * 2 * 1,5 * 1	m3	125,280	
				RAZEM	125,280
51 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		125,28 / 2	m3	62,640	
				RAZEM	62,640
52 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		125,28 / 2	m3	62,640	
				RAZEM	62,640
53 d.3	analiza indywidualna	Doatawa piasku	m3		
		125,28 / 2	m3	62,640	
				RAZEM	62,640
4		Izoacja poddasza			
54 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe/analogia membrana/	m2		
		246,2	m2	246,200	
				RAZEM	246,200
55 d.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa/UWAGA wełna gr. 30 cm/	m2		
		246,2	m2	246,200	
				RAZEM	246,200
5		Fundamenty elementy konstrukcyjne żelbetowe i stalowe			
56 d.5	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		1,58 * 1,3 * 0,8 <Łf1>	m3	1,643	
		2,05 * 1,3 * 0,8 <ŁF2>	m3	2,132	
		1,655 * 1,3 * 0,8 <Łf3>	m3	1,721	
		4,46 * 1,3 * 0,9 * 3 <Łf4>	m3	15,655	
		4,46 * 1,65 * 1,3 <f4a>	m3	9,567	
		4,46 * 1 * 1,3 <Łf5>	m3	5,798	
		2,7 * 0,7 * 1,3 <Łf6>	m3	2,457	
		2,7 * 0,8 * 1,3 <ŁF7>	m3	2,808	
		9,4 * 0,8 * 1,3 <PD>	m3	9,776	
		4 * 0,9 * 1,3 <PD1>	m3	4,680	
		1,4 * 1,4 * 1,3 * 2	m3	5,096	
				RAZEM	61,333
57 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,28 * 0,1 * 0,5 <Łf1>	m3	0,064	
		1,75 * 0,1 * 0,5 <ŁF2>	m3	0,088	
		1,355 * 0,1 * 0,5 <Łf3>	m3	0,068	
		4,16 * 0,1 * 0,6 * 3 <Łf4>	m3	0,749	
		4,16 * 1,35 * 0,1 <f4a>	m3	0,562	
		4,16 * 0,7 * 0,1 <Łf5>	m3	0,291	
		2,4 * 0,55 * 0,1 <Łf6>	m3	0,132	
		2,4 * 0,5 * 0,1 <ŁF7>	m3	0,120	
		9,1 * 0,5 * 0,1 <PD>	m3	0,455	
		3,7 * 0,6 * 0,1 <PD1>	m3	0,222	
				RAZEM	2,751
58 d.5	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,08 * 0,8 * 0,3 <Łf1>	m3	0,259	
		1,55 * 0,8 * 0,3 <ŁF2>	m3	0,372	
		1,155 * 0,8 * 0,3 <Łf3>	m3	0,277	
		3,96 * 0,6 * 0,4 * 3 <Łf4>	m3	2,851	
		3,96 * 1,15 * 0,4 <f4a>	m3	1,822	
		3,96 * 0,5 * 0,3 <Łf5>	m3	0,594	
		2,2 * 0,35 * 0,8 <Łf6>	m3	0,616	
		2,2 * 0,3 * 0,9 <ŁF7>	m3	0,594	
		8,9 * 0,3 * 0,3 <PD>	m3	0,801	
		3,5 * 0,4 * 0,4 <PD1>	m3	0,560	
				RAZEM	8,746
59 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,1 * 1,1 * 0,1 * 2	m3	0,242	
				RAZEM	0,242
60 d.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,9 * 0,9 * 0,4 * 2	m3	0,648	
				RAZEM	0,648
61 d.5	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
62 d.5	KNR-W 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m2		
		(1,08 + 1,55 + 1,155 + 3,96 + 3,96 + 3,96 + 3,96 + 3,95 + 2,2 + 2,2 + 8,9 + 2,5 + 6) * 1,5 * 2	m2	136,125	
				RAZEM	136,125
63 d.5	KNR-W 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m2		
		(1,08 + 1,55 + 1,155 + 3,96 + 3,96 + 3,96 + 3,96 + 3,95 + 2,2 + 2,2 + 8,9 + 2,5 + 6) * 1,5 * 2	m2	136,125	
				RAZEM	136,125
64 d.5	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		(1,08 + 1,55 + 1,155 + 3,96 + 3,96 + 3,96 + 3,96 + 3,95 + 2,2 + 2,2 + 8,9 + 2,5 + 6) * 0,5 * 2	m2	45,375	
				RAZEM	45,375
65 d.5	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,6 * 0,35 * 0,3	m3	0,378	
		1,9 * 0,3 * 0,25	m3	0,143	
		1,9 * 0,3 * ,25 { Błąd składni: nieznan znak [.] }	m3	0,000	
		1,9 * 0,25 * 0,15	m3	0,071	
		1,5 * 0,25 * 0,2	m3	0,075	
		2,5 * 0,2 * 0,25	m3	0,125	
		2,02 * 0,15 * 0,25 * 2	m3	0,152	
		1,15 * 0,25 * 0,24	m3	0,069	
		2,5 * 0,2 * 0,25	m3	0,125	
		4,1 * 0,15 * 0,25	m3	0,154	
		4,85 * 0,17 * 0,25	m3	0,206	
		4,85 * 0,3 * 0,25	m3	0,364	
				RAZEM	1,862
66 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane	t		
		(0,030 + 0,7042 + 0,018 + 0,079 + 0,086 + 0,052 + 0,027 + 0,026 + 0,073 + 0,07 + 0,055 + 0,133)	t	1,353	
				RAZEM	1,353

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.5	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm/analogia/ UWAGA dostosować wagę kształtowników do zgodności z projektem	m		
		1,4 * 14<C1>	m	19,600	
		4 * 2<C2>	m	8,000	
		1,7 * 2<C3>	m	3,400	
		1,47 * 2<C4>	m	2,940	
		1,5 * 2<C5>	m	3,000	
		4,88 * 2<c6>	m	9,760	
				RAZEM	46,700
69 d.5	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
70 d.5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		0,901 + 1,485 <S-1 iS-2>	t	2,386	
				RAZEM	2,386
71 d.5	KNR 2-05 0204-07	Estakady podsuwnicowe - schody i drabiny/analogia /	t		
		0,532 <B1>	t	0,532	
		0,798 <b2>	t	0,798	
		0,121 <B-Sch1>	t	0,121	
		0,065 <b-sch2>	t	0,065	
		0,252 <b-sch3>	t	0,252	
		0,077 <B-Sch4>	t	0,077	
		0,122 <b-sch5>	t	0,122	
		0,062 <b-sch6>	t	0,062	
		0,289 <Sch1>	t	0,289	
		0,289 <Sch2>	t	0,289	
		0,103 <Sch3>	t	0,103	
		0,103 <sch4>	t	0,103	
				RAZEM	2,813
72 d.5	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do półek śrubami lub spawane	m		
		2,634 + 4,54 + 7,27 + 1,824 + 3,91 + 3,829 + 6,81 + 3,023 + 3,972	m	37,812	
				RAZEM	37,812
73 d.5	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne/analogia Bal 10,11,12,13,14,15/	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
74 d.5	KNR 2-05 0204-07	Estakady podsuwnicowe - schody i drabiny/analogia/	t		
		1,020 <SOZ-1,KOZ1i2>	t	1,020	
		3,756 <schody profileCz.1>	t	3,756	
		0,159 <schody profile Cz.2>	t	0,159	
		0,154 <schody blachy>	t	0,154	
				RAZEM	5,089
75 d.5	analiza indywidualna	Zabezpieczenie pożarowe farbą pęczniejącą do klasy R60 schodów wraz z balustradą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.5	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		32,5	m2 rzutu	32,500	
				RAZEM	32,500
77 d.5	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,7	m3	3,700	
				RAZEM	3,700
78 d.5	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
6		Posadzki			
79 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$(45,2 + 20,4) * 0,5$	m3	32,800	
				RAZEM	32,800
80 d.6	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
		132 + 44,9	m2	176,900	
				RAZEM	176,900
81 d.6	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		$(45,2 + 20,4) * 0,5$	m3	32,800	
				RAZEM	32,800
82 d.6	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		$(45,2 + 20,4) * 0,2$	m3	13,120	
				RAZEM	13,120
83 d.6	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		$(45,2 + 20,4) * 0,1$	m3	6,560	
				RAZEM	6,560
84 d.6	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		$(45,2 + 20,4)$	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
85 d.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		$(45,2 + 20,4)$	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
86 d.6	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		65,6	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
87 d.6	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4,5	m2		
		65,6	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
88 d.6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - posadzka w garażu -w mieszance uwzględnić zbrojenie rozproszone	m3		
		$45,2 * 0,20$	m3	9,040	
				RAZEM	9,040
89 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		176,9 + 177,5	m2	354,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	354,400
90 d.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		354,4	m2	354,400	
				RAZEM	354,400
91 d.6	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		20,4 + 4,4 + 6,7 + 11,8 + 6,9 + 8,8 + 49,2	m2	108,200	
		12 + 27,7 + 5,2 + 9,3 + 3,6 + 4,7 + 4,7 + 2,1	m2	69,300	
				RAZEM	177,500
92 d.6	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		177,5	m2	177,500	
				RAZEM	177,500
93 d.6	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
		141,6	m	141,600	
				RAZEM	141,600
94 d.6	KNR 0-12II 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		141,6	m	141,600	
				RAZEM	141,600
95 d.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych UWAGA panele o klasie odpowiadającej dla sal tanecznych	m2		
		44,9 + 132	m2	176,900	
				RAZEM	176,900
96 d.6	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
97 d.6	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
98 d.6	KNR 0-12II 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
99 d.6	KNR 0-12II 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7		Ściany			
100 d.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		4,94 * 9,05	m2	44,707	
		(4,94 + 9,05) * 2 * 4	m2	111,920	
		9,05 * 14,59	m2	132,040	
		(9,05 + 14,59) * 2 * 4	m2	189,120	
		3,77 * 5,6	m2	21,112	
		(3,77 + 5,6) * 2 * 4	m2	74,960	
		1,8 * 3,18	m2	5,724	
		(1,8 + 3,18) * 2 * 4	m2	39,840	
		1,68 * 3,18	m2	5,342	
		(1,68 + 3,18) * 2 * 4	m2	38,880	
		3,6 * 5,28	m2	19,008	
		(3,6 + 5,28) * 2 * 4	m2	71,040	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,37 * 5,6	m2	7,672	
		(1,37 + 5,6) * 2 * 4	m2	55,760	
		3,3 * 3,7	m2	12,210	
		(3,3 + 3,7) * 2 * 4	m2	56,000	
		1,27 * 3,7 * 2	m2	9,398	
		(1,27 + 3,7) * 2 * 2 * 4	m2	79,520	
		4,94 * 9,09	m2	44,905	
		(4,94 + 9,09) * 2 * 2,59	m2	72,675	
		5,4 * 9,11	m2	49,194	
		(5,4 + 9,11) * 2 * 2,59	m2	75,162	
		3,04 * 3,88	m2	11,795	
		(3,04 + 3,88) * 2 * 2,59	m2	35,846	
		1,95 * 3,04	m2	5,928	
		(1,95 + 3,04) * 2 * 2,59	m2	25,848	
		2,77 * 2,82	m2	7,811	
		(2,77 + 2,82) * 2 * 2,59	m2	28,956	
		5,02 * 9,09	m2	45,632	
		(5,02 + 9,09) * 2 * 2,59	m2	73,090	
		3,6 * 5,32	m2	19,152	
		(3,6 + 5,32) * 2 * 2,59	m2	46,206	
		1,36 * 3,13	m2	4,257	
		(1,36 + 3,13) * 2 * 2,59	m2	23,258	
		2,08 * 3,13	m2	6,510	
		(2,08 + 3,13) * 2 * 2,59	m2	26,988	
		5,6 * 9,24	m2	51,744	
		(5,6 + 9,24) * 2 * 2,59	m2	76,871	
				RAZEM	1 706,081
101 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		4,94 * 9,05	m2	44,707	
		9,05 * 14,59	m2	132,040	
		3,77 * 5,6	m2	21,112	
		1,8 * 3,18	m2	5,724	
		1,68 * 3,18	m2	5,342	
		3,6 * 5,28	m2	19,008	
		1,37 * 5,6	m2	7,672	
		3,3 * 3,7	m2	12,210	
		1,27 * 3,7 * 2	m2	9,398	
		4,94 * 9,09	m2	44,905	
		5,4 * 9,11	m2	49,194	
		3,04 * 3,88	m2	11,795	
		1,95 * 3,04	m2	5,928	
		2,77 * 2,82	m2	7,811	
		5,02 * 9,09	m2	45,632	
		3,6 * 5,32	m2	19,152	
		1,36 * 3,13	m2	4,257	
		2,08 * 3,13	m2	6,510	
		5,6 * 9,24	m2	51,744	
				RAZEM	504,141
102 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(4,94 + 9,05) * 2 * 4	m2	111,920	
		(9,05 + 14,59) * 2 * 4	m2	189,120	
		(3,77 + 5,6) * 2 * 4	m2	74,960	
		(1,8 + 3,18) * 2 * 4	m2	39,840	
		(1,68 + 3,18) * 2 * 4	m2	38,880	
		(3,6 + 5,28) * 2 * 4	m2	71,040	
		(1,37 + 5,6) * 2 * 4	m2	55,760	
		(3,3 + 3,7) * 2 * 4	m2	56,000	
		(1,27 + 3,7) * 2 * 2 * 4	m2	79,520	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,94 + 9,09) * 2 * 2,59	m2	72,675	
		(5,4 + 9,11) * 2 * 2,59	m2	75,162	
		(3,04 + 3,88) * 2 * 2,59	m2	35,846	
		(1,95 + 3,04) * 2 * 2,59	m2	25,848	
		(2,77 + 2,82) * 2 * 2,59	m2	28,956	
		(5,02 + 9,09) * 2 * 2,59	m2	73,090	
		(3,6 + 5,32) * 2 * 2,59	m2	46,206	
		(1,36 + 3,13) * 2 * 2,59	m2	23,258	
		(2,08 + 3,13) * 2 * 2,59	m2	26,988	
		(5,6 + 9,24) * 2 * 2,59	m2	76,871	
				RAZEM	1 201,940
103 d.7	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(1,43 + 2,08) * 2 * 2	m2	14,040	
		(1,36 + 1,43) * 2 * 2	m2	11,160	
		(1,7 + 2,08) * 2 * 2	m2	15,120	
		(1,36 + 1,7) * 2 * 2	m2	12,240	
		(2,77 + 2,82) * 2 * 3	m2	33,540	
		(3,77 + 5,6) * 2 * 2	m2	37,480	
		(1,68 + 3,18) * 2 * 2	m2	19,440	
		(1,8 + 3,18) * 2 * 2	m2	19,920	
		(1,37 + 1,29) * 2 * 2	m2	10,640	
		(1,27 + 3,7) * 2 * 2 * 2	m2	39,760	
				RAZEM	213,340
104 d.7	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		(1,43 + 2,08) * 2 * 2	m2	14,040	
		(1,36 + 1,43) * 2 * 2	m2	11,160	
		(1,7 + 2,08) * 2 * 2	m2	15,120	
		(1,36 + 1,7) * 2 * 2	m2	12,240	
		(2,77 + 2,82) * 2 * 3	m2	33,540	
		(3,77 + 5,6) * 2 * 2	m2	37,480	
		(1,68 + 3,18) * 2 * 2	m2	19,440	
		(1,8 + 3,18) * 2 * 2	m2	19,920	
		(1,37 + 1,29) * 2 * 2	m2	10,640	
		(1,27 + 3,7) * 2 * 2 * 2	m2	39,760	
				RAZEM	213,340
105 d.7	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		4,94 * 9,05	m2	44,707	
		9,05 * 14,59	m2	132,040	
		3,77 * 5,6	m2	21,112	
		1,8 * 3,18	m2	5,724	
		1,68 * 3,18	m2	5,342	
		3,6 * 5,28	m2	19,008	
		1,37 * 5,6	m2	7,672	
		3,3 * 3,7	m2	12,210	
		1,27 * 3,7 * 2	m2	9,398	
		4,94 * 9,09	m2	44,905	
		5,4 * 9,11	m2	49,194	
		3,04 * 3,88	m2	11,795	
		1,95 * 3,04	m2	5,928	
		2,77 * 2,82	m2	7,811	
		5,02 * 9,09	m2	45,632	
		3,6 * 5,32	m2	19,152	
		1,36 * 3,13	m2	4,257	
		2,08 * 3,13	m2	6,510	
		5,6 * 9,24	m2	51,744	
				RAZEM	504,141

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(4,94 + 9,05) * 2 * 4	m2	111,920	
		(9,05 + 14,59) * 2 * 4	m2	189,120	
		(3,77 + 5,6) * 2 * 4	m2	74,960	
		(1,8 + 3,18) * 2 * 4	m2	39,840	
		(1,68 + 3,18) * 2 * 4	m2	38,880	
		(3,6 + 5,28) * 2 * 4	m2	71,040	
		(1,37 + 5,6) * 2 * 4	m2	55,760	
		(3,3 + 3,7) * 2 * 4	m2	56,000	
		(1,27 + 3,7) * 2 * 2 * 4	m2	79,520	
		(4,94 + 9,09) * 2 * 2,59	m2	72,675	
		(5,4 + 9,11) * 2 * 2,59	m2	75,162	
		(3,04 + 3,88) * 2 * 2,59	m2	35,846	
		(1,95 + 3,04) * 2 * 2,59	m2	25,848	
		(2,77 + 2,82) * 2 * 2,59	m2	28,956	
		(5,02 + 9,09) * 2 * 2,59	m2	73,090	
		(3,6 + 5,32) * 2 * 2,59	m2	46,206	
		(1,36 + 3,13) * 2 * 2,59	m2	23,258	
		(2,08 + 3,13) * 2 * 2,59	m2	26,988	
		(5,6 + 9,24) * 2 * 2,59	m2	76,871	
		-213,34	m2	-213,340	
				RAZEM	988,600
107 d.7	KNR 4-01 1204-05 analogia	Gruntowanie przed malowaniem	m2		
		poz. 106	m2	988,600	
				RAZEM	988,600
108 d.7	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoży gipsowych	m2		
		988,6 + 504,141	m2	1 492,741	
				RAZEM	1 492,741
8		Rozbiórki wyburzenia i zamurowania			
109 d.8	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		65,5	m2	65,500	
				RAZEM	65,500
110 d.8	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		24,09	m3	24,090	
				RAZEM	24,090
111 d.8	KNR 4-01 0349-07	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		9,7	m2	9,700	
				RAZEM	9,700
112 d.8	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		11,5	m3	11,500	
				RAZEM	11,500
113 d.8	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.8	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.8	KNR-W 2-02 0124-06	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2x2 1/2 ceg.	m		
		5,2	m	5,200	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,200
116 d.8	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		13,5	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
9		Wywóz gruzu i utylizacja			
117 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - D.1	m3		
		poz.1 * 0,015	m3	6,375	
				RAZEM	6,375
118 d.9	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu D.1	m3		
		poz.117	m3	6,375	
				RAZEM	6,375
119 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - D.8	m3		
		poz.109 * 0,15 + poz.110 + poz.111 * 0,1 + poz.112 + poz.113	m3	50,385	
				RAZEM	50,385
120 d.9	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu D.8	m3		
		poz.119	m3	50,385	
				RAZEM	50,385
121 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - D.6	m3		
		poz.79 + poz.80 * 0,05	m3	41,645	
				RAZEM	41,645
122 d.9	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu D.6	m3		
		poz.121	m3	41,645	
				RAZEM	41,645

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Termoizolacja ścian		3
2 Stolarka		5
3 Izolacja ścian fundamentowych		7
4 Izoacja poddasza		8
5 Fundamenty elementy konstrukcyjne żelbetowe i stalowe		8
6 Posadzki		11
7 Ściany		12
8 Rozbiórki wyburzenia i zamurowania		15
9 Wywóz gruzu i utylizacja		16
Spis treści		17