

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont wraz z przebudową budynku i zagospodarowaniem terenu Ochotniczej Straży Pożarnej w Lubomierzu  
ADRES INWESTYCJI : Lubomierz  
INWESTOR : Gmina Lubomierz  
ADRES INWESTORA : 59-623 Lubomierz, pl. Wolności 1  
BRANŻA : budowlana i instalacje mechaniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Rataj  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKA WIATY I REMONT DACHU I TYNKÓW W WIACIE UŻYTKOWEJ</b>			
1	kalk. ind.	Rozbiórka dachu wiaty	m <sup>2</sup>		
d.1		70.00	m <sup>2</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie słupów podparcia dachu wiaty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	0.38*0.38*2.30*10	m <sup>3</sup>	3.321	
				RAZEM	3.321
3	kalk. ind.	Wymiana pokrycia dachu z blachy fałdowej na wiacie użytkowej	m <sup>2</sup>		
d.1		5.00*20.00	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-02	<na słupach i tylnej ścianie wiaty> 20.00*2.20+0.38*2.40*20	m <sup>2</sup>	62.240	
				RAZEM	62.240
5	kalk. ind.	Wykonanie przegród z siatki stalowej wewnątrz wiaty	m <sup>2</sup>		
d.1		5.00*2.00*4	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
6	kalk. ind.	Rozbiórka prowizorycznych ogrodzeń drewnianych, zdewastowanego ogrodzenia betonowego i ogólne prace porządkowe	m <sup>2</sup>		
d.1		300.00	m <sup>2</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0331-03	<otwory na W1, W2, B1 - B4 i inne> 63.40	m <sup>3</sup>	63.400	
				RAZEM	63.400
8	kalk. ind.	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
d.1		130.00	m <sup>3</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
<b>2</b>		<b>DACH</b>			
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - dach remizy i wieży suszarniczej	m <sup>2</sup>		
d.2	0508-02	<elew. półn.-zach.> (36.96+24.54)*0.5*7.79 <elew. półn.-wsch.> (39.86+35.00)*0.5*7.91 <elew. połudn.-zach.> (35.87+31.20)*0.5*8.95-3.91*1.50 <elew. połudn.-wsch.> (27.69+27.62)*0.5*7.91 <dach wieży> 4.11*2.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	239.543 296.071 294.273 218.751 21.372	
				RAZEM	1070.010
10	KNR 4-01	Rozebranie ołacenie dachu o odstępnie łat do 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-04	1070.010	m <sup>2</sup>	1070.010	
				RAZEM	1070.010
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	<elew. półn.-zach.> 36.70 <elew. półn.-wsch.> 39.86 <elew. połudn.-zach.> 12.00+15.00 <elew. połudn.-wsch.> 27.70 <rynny dachu wieży> 4.11*2	m m m m m	36.700 39.860 27.000 27.700 8.220	
				RAZEM	139.480
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	<elewacja półn.-zach.> 5.00+5.78+4.20 <elew. półn.-wsch.> 5.59*2 <elew. połudn.-zach.> 4.50*2 <elew. połudn.-wsch.> 3.70+4.70 <rynny dachu wieży> 2.00*2	m m m m m	14.980 11.180 9.000 8.400 4.000	
				RAZEM	47.560
13	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08	<elewacja północno-zachodnia> 0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
14	KNR-W 2-02	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
d.2	0606-01	1070.010	m <sup>2</sup>	1070.010	
				RAZEM	1070.010
15	KNR-W 2-02	Nabicie kontrłat z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2	0410-03	1070.010	m <sup>2</sup>	1070.010	
				RAZEM	1070.010
16	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2	0410-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1070.010	m <sup>2</sup>	1070.010	
				RAZEM	1070.010
17	KNR-W 2-02 d.2 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w łuskę	m <sup>2</sup>		
		1070.010	m <sup>2</sup>	1070.010	
				RAZEM	1070.010
18	kalk. ind. d.2	Wykonanie na połaci dachowej systemowych płotków śniegowych	m		
		<elew. półn.-zach.> 36.96	m	36.960	
		<elew. półn.-wsch.> 39.86	m	39.860	
		<elew. połudn.-zach.> 35.87-3.91	m	31.960	
		<elew. połudn.-wsch.> 27.69	m	27.690	
				RAZEM	136.470
19	KNR-W 2-02 d.2 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		
		<elewacja północno-zachodnia> 36.70	m	36.700	
				RAZEM	36.700
20	KNR-W 2-02 d.2 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej	m		
		<elewacja północno-zachodnia> 5.78+4.20	m	9.980	
				RAZEM	9.980
21	KNR-W 2-02 d.2 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m <sup>2</sup>		
		<elewacja północno-zachodnia - podokienniki zewnętrzne, pas podrynowy> 0.30*(0.60+0.69+0.52+0.80+0.51+0.52)+0.40*36.96	m <sup>2</sup>	15.876	
				RAZEM	15.876
22	kal;k. ind. d.2	Oczyszczenie poddasza z gruzu i składu różnych rzeczy i przedmiotów	m <sup>2</sup>		
		22.50*6.80+(6.80+4.20)*0.5*3.00+37.80*9.70	m <sup>2</sup>	536.160	
				RAZEM	536.160
<b>3</b>		<b>KONSTRUKCJE</b>			
23	KNR-W 4-01 d.3 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 4-01 d.3 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - końce krokwi	szt.		
		8.50*4	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR-W 4-01 d.3 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - zastrzały	m		
		7.00*4	m	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR-W 4-01 d.3 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
		7.00*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNR-W 4-01 d.3 0629-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójczą krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami	m <sup>2</sup>		
		<wielk. wylicz. wskaźn.> 1070.010*1.45	m <sup>2</sup>	1551.515	
				RAZEM	1551.515
28	kalk. ind. d.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 3 ceg. na zaprawie wapiennej założenie ściągę stalowego z prętów fi 25 mm z nagwinowanymi końcami, założenie blach oporowych i napięcie ściągę przez nakrętki na końcach pręta. Obmurowanie przebić w ścianie wokół prętów. Pręt dł. ok. 9,00m, dwa przebiecia przez ściany zewnętrzne.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	kalk. ind. d.3	Naprawa filara przy ścianie zewnętrznej przy wieży pożarnej i przyległego łuku. W filarze około 40% cegły wymaga wymiany. Prace naprawcze wymagają pełnego podstemplowania sklepienia kolebkowego łączne z przyległymi lunetami. Pow ykonaniu prac zabezpieczających usunąć zniszczone cegły i wykorzystując cegły z rozbiórki uzupełnić ubytki. Szczegółowy zakres prac naprawczych i sposób ich prowadzenia możliwy po skuciu tynków i wykonaniu odkrywek.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. ind. d.3	Nadproże stalowe NS1 - wykucie bruzd poziomych nad otworem w ścianie, osadzenie obustronnie C200, wykonanie przewiertów przez ściany, skręcenie ceowników i obustronne obmurowanie. Nadprożę dł. 2,00m	mb		
		2	mb	2.000	
				RAZEM	2.000
31	kalk. ind. d.3	Wzmocnienie ścian filarów i krawędzi lunet przez nawiercenie otworów, wklejenie kotew i wspawanie płaskownika obwodowego 10x120 (ok. 10,00m). Podstemplowanie stropów, wykonanie deskowań i wymurowanie z cegły rozbiórkowej uzupełnień w łukach. Szczegółowe rozwiązanie zakresu i sposobu wzmocnień po odkrywce i decyzji projektanta.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-02 d.3 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 1.20*2+2.70*2	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
33	kalk. ind. d.3	Iniekcja rys. w suficie i ścianach żywicą iniekcyjną 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalk. ind. d.3	Iniekcja rys. w suficie i ścianach żywicą epoksydową 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	kalk. ind. d.3	Wzmocnienie stropów i ścian w obrębie powstałych rys i pęknięć metodą iniekcji żywicy iniekcyjnej 8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
36	kalk. ind. d.3	Wzmocnienie stropów i ścian w obrębie powstałych rys i pęknięć metodą iniekcji żywicy epoksydową 19.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami z rozbiórki <w różnych miejscach> 3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
<b>4</b>		<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
38	KNR-W 4-01 d.4 0415-05	Rozbiórka podłóg drewnianych (poddasze) 22.50*6.80+(6.80+4.20)*0.5*3.00+37.80*9.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	536.160	
				RAZEM	536.160
39	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm na stropie 22.50*6.80+(6.80+4.20)*0.5*3.00+37.80*9.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	536.160	
				RAZEM	536.160
40	KNR-W 2-02 d.4 1121-04	Ślepa podłoga z o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo 22.50*6.80+(6.80+4.20)*0.5*3.00+37.80*9.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	536.160	
				RAZEM	536.160
41	KNR 4-04 d.4 0301-04	Wyburzenie posadzek betonowych wyniesionych ponad poziom powierzchni przyległych 0.70*(3.50*8.50+1.10*3.00+4.00*8.50+1.80*5.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.235	
				RAZEM	53.235
42	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkład z ubitego piasku na podłożu gruntowym <posadzka P1, pom.: 01, 02, 03, 13> (39.80+47.60+149.30+75.10)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.180	
				RAZEM	31.180
43	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa podposadzkowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <posadzka P1, pom.: 01, 02, 03, 13> 39.80+47.60+149.30+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311.800	
				RAZEM	311.800
44	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <posadzka P1, pom.: 01, 02, 03, 13> 39.80+47.60+149.30+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311.800	
				RAZEM	311.800
45	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej, poziome podposadzkowe - dwie warstwy Krotność = 2 <posadzka P1, pom.: 01, 02, 03, 13> 39.80+47.60+149.30+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311.800	
				RAZEM	311.800
46	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyta podposadzkowa betonowa z B-30, gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <posadzka P1, pom.: 01, 02, 03, 13> (39.80+47.60+149.30+75.10)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.360	
				RAZEM	62.360
47	kalk. ind. d.4	Zbrojenie płyty betonowej podposadzkowej siatką z drutu stalowego gr. 4,5 mm o oczkach 20x20 cm <posadzka P1, pom.: 01, 02, 03, 13> 39.80+47.60+149.30+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311.800	
				RAZEM	311.800
48	KNR-W 2-02 d.4 1126-02	Posadzki - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3- 5 mm <posadzka P1, pom.: 01, 02, 03, 13> 39.80+47.60+149.30+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	311.800	
				RAZEM	311.800
49	kalk. ind. d.4	Oczyszczenie istniejącej posadzki betonowej z miejscowym odtłuszczeniem <posadzka P2, pom.: 04 - 13> 54.40+19.40+15.70+3.40+8.00+2.40+10.00+3.30+2.80+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <posadzka P2, pom.: 04 - 13> 54.40+19.40+15.70+3.40+8.00+2.40+10.00+3.30+2.80+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 194.500	194.500
				RAZEM	194.500
51	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome podposadzkowe <posadzka P2, pom.: 04 - 13> 54.40+19.40+15.70+3.40+8.00+2.40+10.00+3.30+2.80+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 194.500	194.500
				RAZEM	194.500
52	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <posadzka P2, pom.: 04 - 13> 54.40+19.40+15.70+3.40+8.00+2.40+10.00+3.30+2.80+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 194.500	194.500
				RAZEM	194.500
53	KNR-W 2-02 d.4 1104-01	Wylewka cementowa podposadzkowa gr. 4 cm <posadzka P2, pom.: 04 - 13> 54.40+19.40+15.70+3.40+8.00+2.40+10.00+3.30+2.80+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 194.500	194.500
				RAZEM	194.500
54	KNR-W 2-02 d.4 1126-02	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3- 5 mm <posadzka P2, pom.: 04 - 13> 54.40+19.40+15.70+3.40+8.00+2.40+10.00+3.30+2.80+75.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 194.500	194.500
				RAZEM	194.500
55	KNR-W 2-02 d.4 1104-02	Wylewka cementowa grubości 5cm zatarta na gładko <posadzka P3, pom. 14, 15> 63.20+6.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 69.300	69.300
				RAZEM	69.300
<b>5</b>		<b>ELEWACJE</b>			
56	KNR-W 4-01 d.5 0701-05	Skucie tynków zewnętrznych ze ścian z zaprawy cementowo-wapiennej <elew. półn.-zach.> 36.96*5.01-[(3.50+3.00)*0.5*4.80+0.90*2.00+4.00*2.30+5.00*0.5*1.50] <elew. półn.-wsch.> 39.86*5.59-3.50*3.40*5 <elew. połudn.-zach.> 31.20*4.60-(3.90*4.60+1.20*2.00+3.30*2.60+2.50*2.60) <elew. połudn.-wsch.> 3.50*3.50+(3.50+4.62)*0.5*4.00+20.20*4.62-(4.00*3.00+1.45*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	154.820 163.317 108.100 106.914	533.151
				RAZEM	533.151
57	KNR-W 4-01 d.5 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna i drzwi <elew. półn.-zach.> 6 <elew. połudn.-wsch. - okna> 3	szt. szt. szt.	6.000 3.000	9.000
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <elew. połudn.-wsch. - okna> 0 <elew. połudn.-zach.. - okna> 4	szt. szt. szt.	0.000 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 4-01 d.5 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <elew. połudn.-wsch.> 1.45*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.900	2.900
				RAZEM	2.900
60	KNR 4-01 d.5 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 <elew. półn.-zach.> 4 <elew. połudn.-wsch.> 3	szt. szt. szt.	4.000 3.000	7.000
				RAZEM	7.000
61	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 <elew. połudn.-zach.> 0.90*1.20*2+1.12*1.07*2	szt. szt.	4.557	4.557
				RAZEM	4.557
62	KNR-W 4-01 d.5 0308-03 z.sz.2.5. 9907	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - materiały z rozbiórki <iłość szacunkowa> 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
63	kalk. ind. d.5	Naprawa uszkodzeń gzymsu podrynnowego <elew. półn.-zach.> 36.96 <elew. półn.-wsch.> 39.86 <elew. połudn.-zach.> 12.00+15.00 <elew. połudn.-wsch.> 27.60	m m m m	36.960 39.860 27.000 27.600	131.420
				RAZEM	131.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02 d.5 0902-01 z.sz. 5.7. 9911-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III (zaprawa tynkarska barwiona w masie) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		533.151	m <sup>2</sup>	533.151	
				RAZEM	533.151
65	KNR-W 2-02 d.5 1510-12	Dwukrotne gruntowanie powierzchni tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		533.151*0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
66	KNR-W 2-02 d.5 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		533.151*0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
<b>6</b>		<b>TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY ŚCIENNE</b>			
67	KNR-W 4-01 d.6 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na sufitach, ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> <sufity, pom. 01 - 15, brama przejazdowa> (39.80+47.60+75.10+54.40+19.40+15.70+3.40+8.00+2.40+10.00+3.30+2.80+75.10+63.20+6.10+34.80)*1.15 <ściany, pom. 01 - 15, brama przejazdowa> 1282.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	530.265	
			m <sup>2</sup>	1282.000	
				RAZEM	1812.265
68	KNR-W 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		530.562	m <sup>2</sup>	530.562	
				RAZEM	530.562
69	KNR-W 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		1282.00	m <sup>2</sup>	1282.000	
				RAZEM	1282.000
70	KNR-W 2-02 d.6 1510-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		530.562+1282.00	m <sup>2</sup>	1812.562	
				RAZEM	1812.562
71	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		530.562+1282.00	m <sup>2</sup>	1812.562	
				RAZEM	1812.562
72	KNR-W 2-02 d.6 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej <pom. w.c., natryski, aneks kuchenny> (2.56+1.27)*2*2.20+(1.13+2.43)*2*2.0+(2.90+2.54)*2*2.20+1.20*2.20+3.00*0.75-0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.518	
				RAZEM	54.518
73	kalk. ind. d.6	Okładzina ścienna z blachy aluminiowej <w aneksie kuchennym i szatni> (2.12+1.04)*2.00+0.89*2.00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
<b>7</b>		<b>ŚCIANY I ŚCIANKI WEWNĘTRZNE</b>			
74	KNR 2-02 d.7 2003-01	Ścianki działowe z płyt ze sklejk drewnianej gr. 18 mm na stelażu metalowym (8.30+2.54*4)*2.20+(8.20+2.60*3+2.50)*2.20-0.90*2.00*8 2.50*2.00-0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.912	
			m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	70.112
75	kalk. ind. d.7	Malowanie lakierobejcą ścianek ze sklejk drewnianej ze szpachlowaniem miejsc z wkrętami 70.112*2-54.518	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.706	
				RAZEM	85.706
<b>8</b>		<b>BRAMY, WITRYNY, DRZWI, OKNA</b>			
76	KNR-W 2-02 d.8 1205-04	Brama zewnętrzna dwuskrzydłowa montowana w ścianach z cegły. Konstrukcja bramy z kształtowników stalowych zamkniętych malowanych proszkowo obudowana dwustronnie deskami jesionowymi z wewnętrznym ociepleniem wełną mineralną. Bramy łukowe o wymiarach 3,50x4,00 m, pow. 11,70 m <sup>2</sup> <bramy B1 - B4> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-02 d.8 1205-04	Brama zewnętrzna dwuskrzydłowa montowana w ścianach z cegły. Konstrukcja bramy z kształtowników stalowych zamkniętych malowanych proszkowo obudowana dwustronnie deskami jesionowymi z wewnętrznym ociepleniem wełną mineralną. Brama łukowa o wymiarach 3,25x2,50 m, pow. 8,13 m <sup>2</sup> <brama B5> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-02 d.8 1205-04	Brama zewnętrzna dwuskrzydłowa montowana w ścianach z cegły. Konstrukcja bramy z kształtowników stalowych zamkniętych malowanych proszkowo obudowana dwustronnie deskami jesionowymi z wewnętrznym ociepleniem wełną mineralną. Brama łukowa o wymiarach 2,50x2,50 m, pow. 6,25 m <sup>2</sup> <brama B5> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 2-02 d.8 1205-04	Drzwi zewnętrzne montowane w ścianach z cegły. Konstrukcja drzwi z kształtowników stalowych zamkniętych malowanych antykorozyjnie, obudowana deskami z drewna jesionowego z izolacją wewnętrzną z wełny mineralnej. 1.20*2.00+1.20*1.50+0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
80	kalk. ind. d.8	Okładzina elewacyjna z desek jesionowych zabezpieczonych przed warunkami atmosferycznymi - wokół drzwi drewnianych <elewacja pół.-zach.> 1.70*2.40-0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.280	2.280
				RAZEM	2.280
81	KNR-W 2-02 d.8 1039-02	Okna aluminiowe trzyszybowe malowane proszkowo <elew. półn.-zach.> 0.49*0.52+0.60*0.67+0.69*0.52+0.70*0.80+0.51*0.51+0.52*0.36 <elew. połudn.-zach.> 0.90*1.20*2+1.12*1.07*2 <elew. połudn.-wsch.> 0.50*0.65+0.82*1.06*2+1.45*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.023 4.557 4.963	11.543
				RAZEM	11.543
82	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Ścianka szklana "ciepła" w profilach aluminiowych w otworze łukowym zewnętrznej ściany budynku - ścianka bez podziałów (pow. jednolita). Wymiary: szer. 3,50m, wys. w łuku 4,00m, pow. ok. 12,80m <sup>2</sup> <ścianka zewnętrzna W1> 12.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.800	12.800
				RAZEM	12.800
83	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Ścianka szklana "ciepła" w profilach aluminiowych w otworze łukowym zewnętrznej ściany budynku - ścianka z podziałem pionowym i drzwiami D12. Wymiary: szer. 6,00m, wys. w łuku 4,00m, pow. bez drzwi ok. 18,83m <sup>2</sup> <ścianka zewnętrzna W2> 18.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.830	18.830
				RAZEM	18.830
84	KNR-W 2-02 d.8 1040-05	Ścianka szklana wewnętrzna w profilach aluminiowych w otworze łukowym wewnętrznej ściany budynku - ścianka z podziałem pionowym i drzwiami D1. Wymiary: szer. 8,50m, wys. w łuku 4,00m, pow. bez drzwi ok. 23,60m <sup>2</sup> <ścianka wewnętrzna W3> 23.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.600	23.600
				RAZEM	23.600
85	KNR-W 2-02 d.8 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, zewnętrzne, szklone. <D9; D12; D15> 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	5.400
				RAZEM	5.400
86	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne, szklone <D13> 1.33*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.660	2.660
				RAZEM	2.660
87	KNR-W 2-02 d.8 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, wewnętrzne, szklone. <D2 - D8; D10; D11> 0.90*2.00*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	16.200
				RAZEM	16.200
88	KNR-W 2-02 d.8 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, wewnętrzne, szklone <D11> 1.60*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
89	kalk. ind. d.8	Siedziska drewniane w szatni szer.60 cm 3.20+2.40	mb mb	5.600	5.600
				RAZEM	5.600
<b>9</b>		<b>WIEŻA - WYMIANA: ODESKOWANIA, OKIEN, DRZWI</b>			
90	KNR 4-01 d.9 0402-04	Demontaż zewnętrznego odeskowania wieży. Wykonanie nowego odeskowania z desek jesionowych z zabezpieczeniem drewna impregnatami oraz zewnętrznym pokryciem desek lakierobejcą matową 3.90*11.30+3.10*3.60+(3.10+2.25)*0.5*1.00+2.25*6.35+3.10*3.51+(3.51+2.25)*0.5*1.00+2.25*6.25-(8.28+3.68)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.056	88.056
				RAZEM	88.056
91	kalk. ind. d.9	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> <okna w wieży> 0.90*0.80+0.80*1.50+0.30*1.00*2+0.90*0.80*2+0.90*1.20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.280	8.280
				RAZEM	8.280
92	kalk. ind. d.9	Drzwi zewnętrzne drewniane jesionowe w komplecie z ościeżnicą, okuciami i zamkami - wykonanie indywidualne <drzwi zewnętrzne do wieży D14> 1.60*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.680	3.680
				RAZEM	3.680
<b>10</b>		<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
93	KNR 2-31 d.10 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (22.00+20.20)*0.5*26.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	557.040	557.040
				RAZEM	557.040
94	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 557.040	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	557.040	557.040
				RAZEM	557.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.10	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 557.040	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 557.040	 557.040
				RAZEM	557.040
96 d.10	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyty betonowe z odzysku z uzupełnieniem nowych płyt w ok. 10% 557.040	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 557.040	 557.040
				RAZEM	557.040
97 d.10	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (22.00+20.20)*2	m m	 84.400	 84.400
				RAZEM	84.400
98 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem (22.00+20.20)*2*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.376	 3.376
				RAZEM	3.376
99 d.10	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (22.00+20.20)*2	m m	 84.400	 84.400
				RAZEM	84.400
100 d.10	kalk. ind.	Wymiana bramy dwuskrzydłowej w ogrodzeniu zewnętrznym, wys. 1,50m, szer. 5,00 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.10	kalk. ind.	Budowa muru kamiennego z piaskowca nieregularnego na istniejącym fundamencie. Mur wys. 1,50 m, gr. 25 cm, dł. ok.18,00m 18.00*1.50*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
<b>11</b>		<b>WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, OGRZEWANIE</b>			
102 d.11	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż wentylatora kanałowego w komplecie z: klamrami montażowymi - 2 szt., regulatorem tyrystorowym - 1 szt., uchwytem montażowym dla wentylatora - 1 szt., kasetą filtra kanałowego z wkładem EU3 . - 1szt., nagrzewnicą elektryczną fi 160, 3,0kW - 1szt., regulatorem nagrzewnic do 3,2kW - 1szt., kanałowym czujnikiem temp. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.11	kalk. ind.	Wentylator dachowy w komplecie z podstawą dachową tłumiącą w wykonaniu specjalnym, regulatorem tyrystorowym , króćcem przyłączeniowym , klapą zwrotną 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
104 d.11	kalk. ind.	Wentylator dachowy w komplecie z podstawą dachową tłumiącą w wykonaniu specjalnym, regulatorem tyrystorowym, króćcem przyłączeniowym , klapą zwrotną. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.11	kalk. ind.	Wentylator dachowy w komplecie z podstawą dachową tłumiącą w wykonaniu specjalnym, regulatorem tyrystorowym, króćcem przyłączeniowym, klapą zwrotną. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 d.11	KNR 2-17 0144-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnia dachowa fi 160/320 z systemem przejściowym przez dach, masa 1, 3 kg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
107 d.11	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż odciągów miejscowych spalin z wentylatorem, Q=750W i ssawką fi 150 dł. 5,00 m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
108 d.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
109 d.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
110 d.11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne i wywiewne o śr.do 160 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.11	kalk. ind.	Montaż zaworów wentylacyjnych wywiewnych fi 200 (350 m3/h). Wykonanie przebiccia przez strop, osadzenie zaworu, obmurowanie przebiccia wokół zaworu, połączenie zaworu rurą aluminiową elastyczną fi 200 dł. ok. 6,00m z wywiewem przez dach (dacówka wentylacyjna). Rura wywiewna na wspornikach mocowanych do konstrukcji więźby dachowej. 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.11	kalk. ind.	Montaż zaworów wentylacyjnych wywiewnych fi 160 (100 - 150 m3/h). Wykonanie przebiccia przez strop, osadzenie zaworu, obmurowanie przebiccia wokół zaworu, połączenie zaworu rurą aluminiową elastyczną fi 160 dł. ok. 6,00m z wywiewem przez dach (dacówka wentylacyjna). Rura wywiewna na wspornikach mocowanych do konstrukcji więźby dachowej. 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.11	kalk. ind.	Nawiewniki okienne 60m3/h 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.11	kalk. ind.	Nawiewniki okienne 30m3/h 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.11	kalk. ind.	Montaż klimatyzatorów jednostek wewnętrznych naściennych, Qch.=4,6kW, Qg=5,0kW, masa 13 kg 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.11	kalk. ind.	Montaż klimatyzatorów jednostek wewnętrznych 7sufitowych, Qch.=7,54kW, Qg=5,22kW, masa 41 kg 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.11	kalk. ind.	Dostawa klimatyzatorów (jednostki wewnętrzne sufitowe 3 szt. i naścienne 4 szt.) oraz pompy ciepła (w/g opisu w projekcie) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.11	kalk. ind.	Instalacje zasilające klimatyzatory i urządzenia grzewcze z pomp ciepła zlokalizowanych na zewnątrz budynku. Instalacje odprowadzające skroplin od klimatyzatorów, izolacje cieplne przewodów klimatyzacyjnych 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.11	KNR 0-31 0202-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach - (zasilanie i powrót) 50.00	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
120 d.11	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (pom. toalet i natrysków) 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.11	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm (biuro) 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.11	kalk. ind.	Pompa obiegowa c.o. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>		<b>INSTALACJE WOD.-KAN.</b>			
123 d.12	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach systemowych zaciskanych (przewodzenie w podłodze i bruzdach w ścianach) 62.00	m  m	  62.000	
				RAZEM	62.000
124 d.12	KNZ-15 26- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm (na rurociągach c.w.u.) 30.00	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
125 d.12	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.00	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.12	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.00	m  m	  8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.12	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40.00	m  m	  40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.12	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion kanalizacyjny 9.00	m m	9.000	9.000
129 d.12	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne PVC 110/160 1	szt. szt.	1.000	1.000
130 d.12	kalk. ind.	Odwodnienie liniowe dł. 3,00 m wewnątrz pomieszczeń przy bramach wjazdowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
131 d.12	kalk. ind.	Demontaż istniejącego zestawu wodomierzowego i ponowny montaż na nowym stanowisku z uzupełnieniem zaworu kulowego odcinającego Dn25 zestaw w zabudowie szafkowej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
132 d.12	kalk. ind.	Przeniesienie zaworu p.poż Dn52. Demontaż, wykucie wnęki w ścianie z cegły na szafce p/t zaworu p.poż Dn52, wykonanie podejścia i montaż przenoszono zaworu z osadzeniem skrzynki p/t 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
133 d.12	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (pod rure instalacji p.poż.) 7.00	m m	7.000	7.000
134 d.12	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (7,00 m rura w bruzdzie ściany) 7.00+2.00	m m	9.000	9.000
135 d.12	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 7.00	m m	7.000	7.000
136 d.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
137 d.12	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.000	1.000
138 d.12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
139 d.12	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
140 d.12	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
141 d.12	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
142 d.12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (ustępy) 2	podej. podej.	2.000	2.000
143 d.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (umywalki, bidet, natryski, kratka ściekowa) 8	podej. podej.	8.000	8.000
144 d.12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	16.000
145 d.12	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.12	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
147 d.12	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
148 d.12	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż zasobnika c.w.u. V=300 litrów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
149 d.12	kalk. ind.	Pompa obiegowa cyrkulacyjna c.w. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000