

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GŁĘDOWIE  
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ewid. 1, 3, 45 Głędowo, 77-300 Człuchów  
INWESTOR : Gmina Człuchów  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów  
WYKONAWCA ROBÓT : CONCRETE Pracownia Projektów Budowlanych  
ADRES WYKONAWCY : ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów  
BRANŻA : architektura, konstrukcja, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
mgr inż. Ewa Zagórzańska (architektura, konstrukcja, elektryczna, sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2020 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2020 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1.1		<b>ELEWACJA</b>			
1.1.1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1 .1.1	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m <sup>2</sup>		
	okna dwustronnie zabezpieczone				
	O1-1szt. 0, 95x1,65	2*1*0.95*1.65	m <sup>2</sup>	3.135	
	O2-7szt. 1, 45x2,30	2*7*1.45*2.30	m <sup>2</sup>	46.690	
	O3-1szt. 1, 50x1,65	2*1*1.50*1.65	m <sup>2</sup>	4.950	
	O4-1szt.0, 80x1,20	2*1*0.80*1.20	m <sup>2</sup>	1.920	
	O6-2szt.1, 70x1,15	2*2*1.70*1.15	m <sup>2</sup>	7.820	
	O7-1szt. 0, 80x1,10	2*1*0.80*1.10	m <sup>2</sup>	1.760	
	okna jednos- tronnie za- bezpieczone				
	O5-2szt. 0, 40x0,65	1*2*0.80*1.20	m <sup>2</sup>	1.920	
	drzwi zew. dwustronnie				
	Z1-1szt.	2*1*1.60*3.00	m <sup>2</sup>	9.600	
	Z2-1szt.	2*1*0.90*2.00	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	81.395
2 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
	4 szt. wyso- kość ok. 5, 30m	4*5.30	m	21.200	
				RAZEM	21.200
3 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		2.40+9.70+12.30	m	24.400	
				RAZEM	24.400
4 d.1.1 .1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nienadającej się do użytku szer. 0,25m	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	okna				
	O1-1szt. 0, 95x1,65	1*0.95*0.25	m <sup>2</sup>	0.238	
	O3-1szt. 1, 50x1,65	1*1.50*0.25	m <sup>2</sup>	0.375	
	O6-2szt.1, 70x1,15	2*1.70*0.25	m <sup>2</sup>	0.850	
	O7-1szt. 0, 80x1,10	1*0.80*0.25	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	1.663
1.1.1 .2		<b>STARA CZĘŚĆ ŚWIETLICY</b>			
1.1.1 .2.1		<b>COKÓŁ Z KAMIENIA</b>			
5 d.1.1 .1.2. 1	KNR AT-08 0111-01	Usunięcie farby z okładzin kamiennych	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	elewacja po- łudniowa	10.20*((0.20+0.00)/2)	m <sup>2</sup>	1.020	
	elewacja pół- noc	12.80*0.5	m <sup>2</sup>	6.400	
	elewacja za- chód	12.30*0.5	m <sup>2</sup>	6.150	
				RAZEM	13.570
6 d.1.1 .1.2. 1	KNR AT-08 0112-04	Mycie powierzchni cokołu z kamienia pokrytej środkiem do usuwania farby myjką ciśnieniową	m <sup>2</sup>		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja południowa	10.20*((0.20+0.00)/2)	m <sup>2</sup>	1.020	
	elewacja północ	12.80*0.5	m <sup>2</sup>	6.400	
	elewacja zachód	12.30*0.5	m <sup>2</sup>	6.150	
				RAZEM	13.570
7 d.1.1 .1.2. 1	TZKNBK VIII 05-130 analogia	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z przygotowaniem zaprawy z wykuciem spoin o przekr.do 0.0015 m2	m <sup>2</sup>		
	elewacja południowa	10.20*((0.20+0.00)/2)	m <sup>2</sup>	1.020	
	elewacja północ	12.80*0.5	m <sup>2</sup>	6.400	
	elewacja zachód	12.30*0.5	m <sup>2</sup>	6.150	
				RAZEM	13.570
8 d.1.1 .1.2. 1	KNR K-04 0403-03	Impregnacja cokołu z okładzin kamiennych	m <sup>2</sup>		
	elewacja południowa	10.20*((0.20+0.00)/2)	m <sup>2</sup>	1.020	
	elewacja północ	12.80*0.5	m <sup>2</sup>	6.400	
	elewacja zachód	12.30*0.5	m <sup>2</sup>	6.150	
				RAZEM	13.570
1.1.1 .2.2		<b>ELEWACJA Z CEGŁY</b>			
9 d.1.1 .1.2. 2	KNR AT-08 0111-01 z.sz.4.1. 0002 analogia	Usuwanie farby z podłoża ceglanego - wysokość 5-10 m	m <sup>2</sup>		
	attyka frontowa	0.9*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)	m <sup>2</sup>	13.815	
	elewacja południowa	5.40*12.80-3*1.45*2.30-1*1.60*3.00	m <sup>2</sup>	54.315	
	wejście główne	2*0.80*3.40+0.80*2.00	m <sup>2</sup>	7.040	
	elewacja północ	12.80*4.80-3*1.45*2.30-1*0.8*1.20	m <sup>2</sup>	50.475	
	elewacja zachód	12.30*((5.40+4.8)/2)	m <sup>2</sup>	62.730	
				RAZEM	188.375
10 d.1.1 .1.2. 2	KNR AT-08 0112-04 z.sz.4.1. 0002 analogia	Mycie powierzchni ścian z cegły pokrytej środkiem do usuwania farby myjką ciśnieniową	m <sup>2</sup>		
	attyka frontowa	0.9*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)	m <sup>2</sup>	13.815	
	elewacja południowa	5.40*12.80-3*1.45*2.30-1*1.60*3.00	m <sup>2</sup>	54.315	
	wejście główne	2*0.80*3.40+0.80*2.00	m <sup>2</sup>	7.040	
	elewacja północ	12.80*4.80-3*1.45*2.30-1*0.8*1.20	m <sup>2</sup>	50.475	
	elewacja zachód	12.30*((5.40+4.8)/2)	m <sup>2</sup>	62.730	
				RAZEM	188.375
11 d.1.1 .1.2. 2	TZKNBK IV - 120 analogia	Wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - ponad 1.0 m2 w jed.miejscu	m <sup>2</sup>		
	Założono 2% wymiany uszkodzonych cegieł	188.375*0.02	m <sup>2</sup>	3.768	
				RAZEM	3.768
12 d.1.1 .1.2. 2	TZKNBK VIII 05-141 analogia	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyka frontowa	$0.9 \cdot (0.7 + 10.2 + 3.00 + 0.75 + 0.7)$	m <sup>2</sup>	13.815	
	elewacja południowa	$5.40 \cdot 12.80 - 3 \cdot 1.45 \cdot 2.30 - 1 \cdot 1.60 \cdot 3.00$	m <sup>2</sup>	54.315	
	wejście główne	$2 \cdot 0.80 \cdot 3.40 + 0.80 \cdot 2.00$	m <sup>2</sup>	7.040	
	elewacja północ	$12.80 \cdot 4.80 - 3 \cdot 1.45 \cdot 2.30 - 1 \cdot 0.8 \cdot 1.20$	m <sup>2</sup>	50.475	
	elewacja zachód	$12.30 \cdot ((5.40 + 4.8) / 2)$	m <sup>2</sup>	62.730	
				RAZEM	188.375
13 d.1.1 .1.2. 2	TZKNBK VIII 05-135 analogia	Spoinowanie murów z cegły z przygotowaniem zaprawy	m <sup>2</sup>		
	attyka frontowa	$0.9 \cdot (0.7 + 10.2 + 3.00 + 0.75 + 0.7)$	m <sup>2</sup>	13.815	
	elewacja południowa	$5.40 \cdot 12.80 - 3 \cdot 1.45 \cdot 2.30 - 1 \cdot 1.60 \cdot 3.00$	m <sup>2</sup>	54.315	
	wejście główne	$2 \cdot 0.80 \cdot 3.40 + 0.80 \cdot 2.00$	m <sup>2</sup>	7.040	
	elewacja północ	$12.80 \cdot 4.80 - 3 \cdot 1.45 \cdot 2.30 - 1 \cdot 0.8 \cdot 1.20$	m <sup>2</sup>	50.475	
	elewacja zachód	$12.30 \cdot ((5.40 + 4.8) / 2)$	m <sup>2</sup>	62.730	
				RAZEM	188.375
14 d.1.1 .1.2. 2	KNR K-04 0403-03	Impregnacja okładzin ceramicznych	m <sup>2</sup>		
	attyka frontowa	$0.9 \cdot (0.7 + 10.2 + 3.00 + 0.75 + 0.7)$	m <sup>2</sup>	13.815	
	elewacja południowa	$5.40 \cdot 12.80 - 3 \cdot 1.45 \cdot 2.30 - 1 \cdot 1.60 \cdot 3.00$	m <sup>2</sup>	54.315	
	wejście główne	$2 \cdot 0.80 \cdot 3.40 + 0.80 \cdot 2.00$	m <sup>2</sup>	7.040	
	elewacja północ	$12.80 \cdot 4.80 - 3 \cdot 1.45 \cdot 2.30 - 1 \cdot 0.8 \cdot 1.20$	m <sup>2</sup>	50.475	
	elewacja zachód	$12.30 \cdot ((5.40 + 4.8) / 2)$	m <sup>2</sup>	62.730	
				RAZEM	188.375
1.1.1 .3		<b>CZĘŚĆ DOBUDOWANA BUDYNKU</b>			
1.1.1 .3.1		<b>COKÓŁ Z TYNKU MOZAIKOWEGO</b>			
15 d.1.1 .1.3. 1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
	szerokość 0,80m	$0.80 \cdot (12.30 + 4.80)$	m <sup>2</sup>	13.680	
				RAZEM	13.680
16 d.1.1 .1.3. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
		$5 + 1 + (2 \cdot 0.5 + 2.00) + (2 \cdot 0.75 + 2.5)$	m	13.000	
				RAZEM	13.000
17 d.1.1 .1.3. 1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
	szerokość 0,80m	$0.80 \cdot (12.30 + 4.80)$	m <sup>2</sup>	13.680	
				RAZEM	13.680
18 d.1.1 .1.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
	Przekrój wykopy trapez o podstawach 0,8m i 0,6m, wysokości 0,6m	$((0.8 + 0.4) / 2 \cdot 0.6) \cdot (4.8 + 12.30 + 4.8)$	m <sup>3</sup>	7.884	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	warstwa zdjętej kostki betonowej + podbudowy	-(13.84*0.06+13.68*0.1)	m <sup>3</sup>	-2.198	
				RAZEM	5.686
19 d.1.1 .1.3. 1	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków cokołu	m <sup>2</sup>		
	wysokość 0,3m n.p.t + 0,6m p.p.t.	0.9*(12.30+4.80+4.80)	m <sup>2</sup>	19.710	
				RAZEM	19.710
20 d.1.1 .1.3. 1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą	m <sup>2</sup>		
	wg pkt.19	19.71	m <sup>2</sup>	19.710	
				RAZEM	19.710
21 d.1.1 .1.3. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	wg pkt.19	19.71	m <sup>2</sup>	19.710	
				RAZEM	19.710
22 d.1.1 .1.3. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
	wg pkt.19	19.71	m <sup>2</sup>	19.710	
				RAZEM	19.710
23 d.1.1 .1.3. 1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą	m <sup>2</sup>		
	wg pkt.19	19.71	m <sup>2</sup>	19.710	
				RAZEM	19.710
24 d.1.1 .1.3. 1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS do cokołu	m <sup>2</sup>		
	wg pkt.19	19.71	m <sup>2</sup>	19.710	
				RAZEM	19.710
25 d.1.1 .1.3. 1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na cokołach	m <sup>2</sup>		
	wg pkt.19	19.71	m <sup>2</sup>	19.710	
				RAZEM	19.710
26 d.1.1 .1.3. 1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy akrylowy-wykonany ręcznie na cokole	m <sup>2</sup>		
	wysokość ok. 0,4m	0.4*(12.30+4.80+4.80)	m <sup>2</sup>	8.760	
				RAZEM	8.760
1.1.1 .3.2		<b>OSŁONA OD WIATRU WEJŚCIA BOCZNEGO</b>			
27 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
	wykop pod fundamenty	2*0.9*1.5*0.75	m <sup>3</sup>	2.025	
	część wykopu uwzględniona przy nawierzchni z kostki	-((0.8+0.4)/2*0.6)*(1.5+1.5)	m <sup>3</sup>	-1.080	
				RAZEM	0.945
28 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ścianę fundamentową	m <sup>3</sup>		
		2*0.5*0.75*0.1	m <sup>3</sup>	0.075	
				RAZEM	0.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .1.3. 2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2*0.3*0.75*0.8	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
30 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2*(2*0.75*0.8+0.3*0.8)	m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
31 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		2*(2*0.75*0.8+0.3*0.8)	m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
32 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		2*0.3*0.75	m <sup>2</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
33 d.1.1 .1.3. 2	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	m <sup>3</sup>		
	Wykop wg.18	5.686	m <sup>3</sup>	5.686	
	wykop wg 27	0.945	m <sup>3</sup>	0.945	
	podkład z chudego betonu	-0.5*0.75*0.1	m <sup>3</sup>	-0.038	
	fundament z bloczka bet.	-0.3*0.75*0.8	m <sup>3</sup>	-0.180	
	warstwa podbudowy pod kostkę - dodatkowe 10 cm gr.	-0.1*0.80*(12.30+4.80)	m <sup>3</sup>	-1.368	
				RAZEM	5.045
34 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściany z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		2*0.75*2.65	m <sup>2</sup>	3.975	
				RAZEM	3.975
35 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0205-01 analogia	Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej	m <sup>3</sup>		
		2.5*0.3*((0.1+0.12)/2)	m <sup>3</sup>	0.083	
				RAZEM	0.083
36 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0210-03	Wykonanie podciągów żelbetowych z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2*0.24*0.24*2.95	m <sup>3</sup>	0.340	
				RAZEM	0.340
37 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0210-01	Wykonanie wieńców żelbetowych z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2*0.24*0.24*0.75	m <sup>3</sup>	0.086	
				RAZEM	0.086
38 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0502-05	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy	m <sup>2</sup>		
		0.75*2.95	m <sup>2</sup>	2.213	
				RAZEM	2.213
39 d.1.1 .1.3. 2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0.25*(2*2.95+2*0.75)	m <sup>2</sup>	1.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02	Licowanie ścian cegłą ciętą 25x6 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.850
d.1.1	0921-02				
.1.3.					
2		2*2.85*0.75+2*2.75*0.75+2.75*2.50-0.9*2.00	m <sup>2</sup>	13.475	
				RAZEM	13.475
41	KNR K-04	Impregnacja okładzin ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0403-03				
.1.3.					
2		2*2.85*0.75+2*2.75*0.75+2.75*2.50-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	13.475	
				RAZEM	13.475
42	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek - o uziarnieniu 1,0 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0124-02				
.1.3.					
2		2.50*0.75	m <sup>2</sup>	1.875	
				RAZEM	1.875
1.1.1		<b>DOCIEPLENIE I WYKOŃCZENIE TYNKIEM ELEWACJI</b>			
.3.3					
43	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża pod docieplenie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01				
.1.3.	analogia				
3					
	elewacja południe	4.80*5.5	m <sup>2</sup>	26.400	
	elewacja zachód	12.30*4.80	m <sup>2</sup>	59.040	
	elewacja południe	4.80*5.5	m <sup>2</sup>	26.400	
	okna	-(0.95*1.65+1.50*1.65+2*1.70*1.15+0.8*1.10)	m <sup>2</sup>	-8.833	
	drzwi	-0.9*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
				RAZEM	101.207
44	KNR 0-23	Gruntowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-02				
.1.3.	analogia				
3					
	elewacja południe	4.80*5.5	m <sup>2</sup>	26.400	
	elewacja zachód	12.30*4.80	m <sup>2</sup>	59.040	
	elewacja południe	4.80*5.5	m <sup>2</sup>	26.400	
	okna	-(0.95*1.65+1.50*1.65+2*1.70*1.15+0.8*1.10)	m <sup>2</sup>	-8.833	
	drzwi	-0.9*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
				RAZEM	101.207
45	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej do styropianu	m		
d.1.1	2612-09				
.1.3.					
3		4.80+12.30+4.80	m	21.900	
				RAZEM	21.900
46	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2612-01				
.1.3.					
3					
	elewacja południe	4.80*5.5	m <sup>2</sup>	26.400	
	elewacja zachód	12.30*4.80	m <sup>2</sup>	59.040	
	elewacja południe	4.80*5.5	m <sup>2</sup>	26.400	
	okna	-(0.95*1.65+1.50*1.65+2*1.70*1.15+0.8*1.10)	m <sup>2</sup>	-8.833	
	drzwi	-0.9*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
				RAZEM	101.207
47	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2612-02				
.1.3.					
3					
	okna	0.30*(0.95+2*1.65+1.50+2*1.65+2*(1.70+2*1.15)+0.8+2*1.10)	m <sup>2</sup>	6.015	
	drzwi	0.3*(0.9+2*2.00)	m <sup>2</sup>	1.470	
				RAZEM	7.485
48	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (6szt/m <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.1	2612-04				
.1.3.					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wg. 43	101.207*6	szt.	607.242	
				RAZEM	607.242
49 d.1.1 .1.3. 3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
	wg. 43	101.207	m <sup>2</sup>	101.207	
				RAZEM	101.207
50 d.1.1 .1.3. 3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
	wg. 47	7.485	m <sup>2</sup>	7.485	
				RAZEM	7.485
51 d.1.1 .1.3. 3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych - opaska wokół okien	m <sup>2</sup>		
	okna	$0.20 * ((2 * 0.95 + 2 * 1.65) + (2 * 1.50 + 2 * 1.65) + 2 * (2 * 1.70 + 2 * 1.15) + (2 * 0.8 + 2 * 1.10))$	m <sup>2</sup>	5.340	
				RAZEM	5.340
52 d.1.1 .1.3. 3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4*5.50	m	22.000	
				RAZEM	22.000
53 d.1.1 .1.3. 3	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m <sup>2</sup>		
	okna	$(4.80 + 12.30 + 4.80) * 2.5$	m <sup>2</sup>	54.750	
	osłona wejścia	$-(0.95 * 1.65 + 1.50 * 1.65)$	m <sup>2</sup>	-4.043	
		-2.95*2.85	m <sup>2</sup>	-8.408	
				RAZEM	42.299
54 d.1.1 .1.3. 3	KNR 0-33 0124-02	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek - o uziarnieniu 1,0 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
	Elewacja	101.207	m <sup>2</sup>	101.207	
	ościeża	7.485	m <sup>2</sup>	7.485	
	osłona wejścia	-2.95*2.85	m <sup>2</sup>	-8.408	
				RAZEM	100.284
1.1.1 .3.4		<b>ROBOTY INNE</b>			
55 d.1.1 .1.3. 4	KNR 2-02 0506-01	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	parapety okien do odtworzenia				
	O1-1szt. 0, 95x1,65	1*0.95*0.25	m <sup>2</sup>	0.238	
	O3-1szt. 1, 50x1,65	1*1.50*0.25	m <sup>2</sup>	0.375	
	O6-2szt. 1, 70x1,15	2*1.70*0.25	m <sup>2</sup>	0.850	
	O7-1szt. 0, 80x1,10	1*0.80*0.25	m <sup>2</sup>	0.200	
	nowe parapety				
	O2-7szt. 1, 45x2,30	7*1.45*0.25	m <sup>2</sup>	2.538	
	O4-1szt.0, 80x1,20	1*0.80*0.25	m <sup>2</sup>	0.200	
	O5-2szt. 0, 40x0,65	2*0.80*0.25	m <sup>2</sup>	0.400	
				RAZEM	4.801
56 d.1.1 .1.3. 4	KNR 2-02 0510-01	Montaż rur spustowych - materiał z rozbiórki	m		
	wysokość ok. 5,30m	4*5.30	m	21.200	
				RAZEM	21.200



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.1 .1.3. 4	KNR 2-02 0508-02 analogia	Montaż rynien dachowych - materiał z rozbiórki	m		
		2.40+9.70+12.30	m	24.400	
				RAZEM	24.400
58 d.1.1 .1.3. 4	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż napisu "SALA WIEJSKA w Głędowie" z liter przestrzennych każda osobno, krój i kolor uzgodnić z Inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.1 .3.5</b>		<b>ODTWORZENIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
59 d.1.1 .1.3. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		0.80*(12.30+4.80)	m <sup>2</sup>	13.680	
				RAZEM	13.680
60 d.1.1 .1.3. 5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		5+1+(2*0.5+2.00)+(2*0.75+2.5)	m	13.000	
				RAZEM	13.000
61 d.1.1 .1.3. 5	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - materiał z rozbiórki	m		
		5+1+(2*0.5+2.00)+(2*0.75+2.5)	m	13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.1.1 .1.3. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0.80*(12.30+4.80)	m <sup>2</sup>	13.680	
				RAZEM	13.680
63 d.1.1 .1.3. 5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		0.80*(12.30+4.80)	m <sup>2</sup>	13.680	
				RAZEM	13.680
64 d.1.1 .1.3. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		0.80*(12.30+4.80)	m <sup>2</sup>	13.680	
				RAZEM	13.680
<b>1.1.2</b>		<b>DACH</b>			
65 d.1.1 .2	KNR 13-23 0101-08 analogia attyka frontowa	Skucie tynków z attyki frontowej	m <sup>2</sup>		
		0.9*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)	m <sup>2</sup>	13.815	
				RAZEM	13.815
66 d.1.1 .2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
		0.45*0.70*0.80	m <sup>3</sup>	0.252	
				RAZEM	0.252
67 d.1.1 .2	KNR 4-01 0533-02	Wymiana opierzeń z blachy ocynkowanej dachu i gzymsu	m <sup>2</sup>		
	gzyms	0.3*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)	m <sup>2</sup>	4.605	
	opierzenie	0.2*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)	m <sup>2</sup>	3.070	
	attyki frontowej od strony dachu				
	obudowanie murków	2*(0.3+(0.55+0.30)/2)*4.6+(0.3+0.30)*6.15	m <sup>2</sup>	10.360	
	części dobudowanej				
	różnica wysokości dachu	(0.35)*5.6	m <sup>2</sup>	1.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-01	Wymiana pokryć z papy	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.995
d.1.1	0516-04				
.2					
	miejsce wy-	$(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)*0.3$	m <sup>2</sup>	4.605	
	miany opie-				
	rzen attyki	$(2*4.6+6.15)*0.3$	m <sup>2</sup>	4.605	
	frontowej				
	miejsce wy-				
	miany opie-				
	rzen murków				
	części dobu-				
	dowanej				
	miejsce róż-	$(0.3)*5.6$	m <sup>2</sup>	1.680	
	nicy wyso-				
	kości dachu				
69	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża pod docieplenie metodą	m <sup>2</sup>	RAZEM	10.890
d.1.1	2611-01	lekką-mokrą			
.2					
	attyka fronto-	$0.9*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)$	m <sup>2</sup>	13.815	
	wa				
70	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją starego podłoża pod docieplenie metodą	m <sup>2</sup>	RAZEM	13.815
d.1.1	2611-02	lekką-mokrą			
.2					
	attyka fronto-	$0.9*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)$	m <sup>2</sup>	13.815	
	wa				
71	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze bar-	m <sup>2</sup>	RAZEM	13.815
d.1.1	0124-02	nek o uziarnieniu 1,0 mm, wykonywane ręcznie			
.2					
	attyka fronto-	$0.9*(0.7+10.2+3.00+0.75+0.7)$	m <sup>2</sup>	13.815	
	wa				
1.2		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>		RAZEM	13.815
1.2.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
72	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0811-07				
.1					
	0.01	5.63	m <sup>2</sup>	5.630	
	0.02	15.28	m <sup>2</sup>	15.280	
	0.03	4.60	m <sup>2</sup>	4.600	
	0.04	0.85	m <sup>2</sup>	0.850	
	0.05i	8.88	m <sup>2</sup>	8.880	
	0.06i	3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
	0.09	9.47	m <sup>2</sup>	9.470	
	1.01	15.50	m <sup>2</sup>	15.500	
	1.02	21.53	m <sup>2</sup>	21.530	
	klatka scho-	$0.9*2.00+((1.35+0.95)/2)*2.00$	m <sup>2</sup>	4.100	
	dowa				
				RAZEM	88.900
73	KNR 4-01	Rozbiórka cokolików	m		
d.1.2	0808-08				
.1					
	0.01	$2*4.00+2*1.40-2*0.8-0.9$	m	8.300	
	0.02	2.60	m	2.600	
	0.03	3.80	m	3.800	
	0.04	$2.60+2.00+0.90+1.7$	m	7.200	
	0.09	$2*3.60+2*2.45-1.6-0.9$	m	9.600	
	1.01	$4*4.00-0.7$	m	15.300	
	1.02	$2*4.00+2*5.40-0.7$	m	18.100	
	klatka scho-	$(2*0.9+2.00)+(1.00+1.35+2.00+0.95-0.7-0.7)$	m	7.700	
	dowa				
				RAZEM	72.600
74	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0819-15				
.1					
	0.02	$2.1*(2*3.8+2*4.0)-0.8*2-1.6*2.1-1.5*1.5$	m <sup>2</sup>	25.550	
	0.05i	$2.1*(2*2.4+2*4.0)-1.5*0.9-0.7*2.1$	m <sup>2</sup>	24.060	
	0.06i	$1.5*(2*2.40+2*1.50)-0.8*1.5$	m <sup>2</sup>	10.500	
	0.07	$1.00*(9.20+7.70+2*1.85+2*0.45)$	m <sup>2</sup>	21.500	
	0.08	$1.00*(2*2.90+4.85+0.9)$	m <sup>2</sup>	11.550	
				RAZEM	93.160
75	KNR 4-01	Wykucie progu między częścią starą i nową budnku	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-01				
.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	próg w drzwiach przy ścianie	0.56*0.90*0.1 7.0*0.13*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050 0.091	
				RAZEM	0.141
76 d.1.2 .1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej  11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
77 d.1.2 .1	KNR 4-01 0427-07 analogia	Demontaż istniejącego okna podawczego  2.1*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				RAZEM	3.360
78 d.1.2 .1	KNR 4-01 0348-03 łazienka	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2.7*(1.14+0.2+2.4+1.30)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.608	
				RAZEM	13.608
79 d.1.2 .1	KNR 4-01 0350-01 pomniejszenie przekroju komina w pom.0.07 rozebranie komina na poddaszu 1.03 rozebranie kominka ozdobnego na sali	Rozebranie kominów wolnostojących  2*0.77*0.43*3.35  0.62*0.43*1.50  0.5*1.3*1.3*1.6+0.5*((1.3+0.8)/2)*((1.3+0.8)/2)*1.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.218  0.400  2.317	
				RAZEM	4.935
80 d.1.2 .1	KNR-W 4-02 40215-01	Demontaż nagrzewnicy wraz z instalacją  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.2 .1	KNR 19-01 1019-01 analogia	Demontaż istniejącego wejścia na poddasze  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.2 .1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłogi poddasza  128.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.500	
				RAZEM	128.500
<b>1.2.2</b>		<b>NOWOPROJEKTOWANE</b>			
83 d.1.2 .2	KNR 2-02 1102-01 1102-03 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05p 0.06p	Wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki gr. 50 mm  5.63 15.28 5.07 0.85 5.55 6.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.630 15.280 5.070 0.850 5.550 6.580	
				RAZEM	38.960
84 d.1.2 .2	KNR 2-02 0604-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  0.20*(2.9+1.1+1.3+2.9+2.55) -0.2*(3*0.90+2*1.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.150 -0.940	
				RAZEM	1.210
85 d.1.2 .2	KNR 2-02 0107-02 analogia	Ściany z bloczków z betonu komórkowego grubości 37cm  1.6*3.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.360	
				RAZEM	5.360
86 d.1.2 .2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z betonu komórkowego gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.65*(2.9+1.1+1.3+2.9+2.55)	m <sup>2</sup>	28.488	
				RAZEM	28.488
87 d.1.2 .2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		2*3.35*1.6	m <sup>2</sup>	10.720	
		2*2.65*(2.9+1.1+1.3+2.9+2.55)	m <sup>2</sup>	56.975	
				RAZEM	67.695
88 d.1.2 .2	KNR 2-02 1118-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe układane na klej	m <sup>2</sup>		
	0.01	5.63	m <sup>2</sup>	5.630	
	0.02	15.28	m <sup>2</sup>	15.280	
	0.03	5.07	m <sup>2</sup>	5.070	
	0.04	0.85	m <sup>2</sup>	0.850	
	0.05p	5.55	m <sup>2</sup>	5.550	
	0.06p	6.58	m <sup>2</sup>	6.580	
	0.09	9.47	m <sup>2</sup>	9.470	
	1.01	15.50	m <sup>2</sup>	15.500	
	1.02	21.53	m <sup>2</sup>	21.530	
	klatka scho- dowa	0.9*2.00+((1.35+0.95)/2)*2.00	m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	89.560
89 d.1.2 .2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
	0.01	5.63	m <sup>2</sup>	5.630	
	0.02	15.28	m <sup>2</sup>	15.280	
	0.03	5.07	m <sup>2</sup>	5.070	
	0.04	0.85	m <sup>2</sup>	0.850	
	0.05p	5.55	m <sup>2</sup>	5.550	
	0.06p	6.58	m <sup>2</sup>	6.580	
	0.09	9.47	m <sup>2</sup>	9.470	
	1.01	15.50	m <sup>2</sup>	15.500	
	1.02	21.53	m <sup>2</sup>	21.530	
	klatka scho- dowa	0.9*2.00+((1.35+0.95)/2)*2.00	m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	89.560
90 d.1.2 .2	KNR 2-02 1120-04	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układany na klej z przecinaniem płytek	m		
	0.01	2*4.00+2*1.40-2*0.8	m	9.200	
	0.03	3.60+2.00+1.3+0.90+2.00+1.35+1.35-(5*1.00)	m	7.500	
	0.04	2.6+2.0+2.6	m	7.200	
	0.07 - miejs- ca okładzin ściennych	9.20+9.20+1.3+2*0.45+2*0.30	m	21.200	
	0.08 - miejs- ca okładzin ściennych	2.9+4.85+2.9	m	10.650	
	0.09	2*3.6+2*2.45-0.9-1.6	m	9.600	
	1.01	2*4.00+2*3.60-0.7	m	14.500	
	1.02	2*5.40+2*4.00-0.7	m	18.100	
	klatka scho- dowa - coko- liki + pod- stopnice	2*4.00+2*2.00+0.18*16+16*1.00-2*0.7	m	29.480	
				RAZEM	127.430
91 d.1.2 .2	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
	0.01	2*4.00+2*1.40-2*0.8	m	9.200	
	0.03	3.60+2.00+1.3+0.90+2.00+1.35+1.35-(5*1.00)	m	7.500	
	0.04	2.6+2.0+2.6	m	7.200	
	0.07 - miejs- ca okładzin ściennych	9.20+9.20+1.3+2*0.45+2*0.30	m	21.200	
	0.08 - miejs- ca okładzin ściennych	2.9+4.85+2.9	m	10.650	
	0.09	2*3.6+2*2.45-0.9-1.6	m	9.600	
	1.01	2*4.00+2*3.60-0.7	m	14.500	
	1.02	2*5.40+2*4.00-0.7	m	18.100	
	klatka scho- dowa - coko- liki + pod- stopnice	2*4.00+2*2.00+0.18*16+16*1.00-2*0.7	m	29.480	
				RAZEM	127.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.2 .2	KNR 2-02 0829-01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m <sup>2</sup>		
	0.02	$2.00*(2*3.8+2*4.0)-1.5*1.5-0.8*2.0-0.8*0.8$	m <sup>2</sup>	26.710	
	0.05p	$2.0*(2*1.3+2*1.9+2*2.75+2*1.05)-0.8*2.0-1.5*0.93-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	23.205	
	0.06p	$2.0*(2*1.4+2*1.3+2*1.05+2*1.3+2*1.45+2*2.55)-2*0.8*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	31.200	
	ościeża	$0.2*(1.5+2*1.65)+0.2*(0.93+2*1.65)$	m <sup>2</sup>	1.806	
				RAZEM	82.921
93 d.1.2 .2	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
	0.02	$2.00*(2*3.8+2*4.0)-1.5*1.5-0.8*2.0-0.8*0.8$	m <sup>2</sup>	26.710	
	0.05p	$2.0*(2*1.3+2*1.9+2*2.75+2*1.05)-0.8*2.0-1.5*0.93-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	23.205	
	0.06p	$2.0*(2*1.4+2*1.3+2*1.05+2*1.3+2*1.45+2*2.55)-2*0.8*2.0-0.9*2.0$	m <sup>2</sup>	31.200	
	ościeża	$0.2*(1.5+2*1.65)+0.2*(0.93+2*1.65)$	m <sup>2</sup>	1.806	
				RAZEM	82.921
94 d.1.2 .2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
	ściany do malowania				
	0.01	$(2.65)*(2*4.00+2*1.4)-2*0.8*2.0$	m <sup>2</sup>	25.420	
	0.02	$2.65*(2*3.8+2*4.0)$	m <sup>2</sup>	41.340	
	0.02 okładzina ścienna z płytek	$-2.00*(2*3.8+2*4.0)$	m <sup>2</sup>	-31.200	
	0.03	$2.65*(2.00+1.30+2.00+1.30+2.00+1.35+1.00+1.35)-5*0.9*2.0-0.7*2.0$	m <sup>2</sup>	22.195	
	0.04	$((2.3+1.3)/2)*(1.00+2*1.70)+1.3*(2*0.9+2.00)$	m <sup>2</sup>	12.860	
	0.05p	$2.65*(2*1.3+2*1.9+2*2.75+2*1.05)$	m <sup>2</sup>	37.100	
	0.05p okładzina ścienna z płytek	$-2.0*(2*1.3+2*1.9+2*2.75+2*1.05)$	m <sup>2</sup>	-28.000	
	0.06p	$2.65*(2*1.4+2*1.3+2*1.05+2*1.3+2*1.45+2*2.55)$	m <sup>2</sup>	47.965	
	0.06p okładzina ścienna z płytek	$-2.0*(2*1.4+2*1.3+2*1.05+2*1.3+2*1.45+2*2.55)$	m <sup>2</sup>	-36.200	
	0.07	$3.35*(2*11.35+2*9.20+2*0.43+2*0.3)-7*1.5*2.3-0.8*2.0-0.9*2.0-4.0*3.00$	m <sup>2</sup>	103.026	
	0.08	$2.8*(2*2.9+4.9+0.75)-0.8*1.2$	m <sup>2</sup>	31.100	
	0.09	$3.35*(2*2.45+2*3.60)-0.9*2.0-1.6*3.0$	m <sup>2</sup>	33.935	
	1.01	$2.2*(2*5.4+2*4.0)-1.7*1.15-0.7*2.0$	m <sup>2</sup>	38.005	
	1.02	$2.2*(2*4.0+2*4.0)-1.7*1.15-0.7*2.0$	m <sup>2</sup>	31.845	
	klatka schodowa	$2.2*2.0-0.9*1.1+2.2*4.0-0.7*2.0+1.8*1.3/2+1.3*0.9+3.3*2.0-0.8*1.1+2*1.1*(1.5+1.0)+1.3*1.5*2/2+2.2*4.0-0.7*2.0+1.3*2.7+1.7*1.3*0.5*2+1.5*1.3/2$	m <sup>2</sup>	40.415	
	sufity do malowania				
	0.01	$4.00*1.4$	m <sup>2</sup>	5.600	
	0.02	$3.8*4.0$	m <sup>2</sup>	15.200	
	0.03	$2.00*1.30+2.00*1.35$	m <sup>2</sup>	5.300	
	0.04	$(1.00*2.10)+(0.9*2.00)$	m <sup>2</sup>	3.900	
	0.05p	$1.3*1.9+2.75*1.05$	m <sup>2</sup>	5.358	
	0.06p	$1.4*1.3+1.05*1.3+1.45*2.55$	m <sup>2</sup>	6.883	
	0.07	$11.35*9.20-0.3*0.43$	m <sup>2</sup>	104.291	
	0.08	$2.9*4.9-0.6*1.0$	m <sup>2</sup>	13.610	
	0.09	$(2.45+3.60)$	m <sup>2</sup>	6.050	
	1.01	$5.4*4.0$	m <sup>2</sup>	21.600	
	1.02	$4.0*4.0$	m <sup>2</sup>	16.000	
	klatka schodowa	$2.6*2.0$	m <sup>2</sup>	5.200	
	ościeża	$0.2*(7*(1.5+2*2.3)+0.8+2*1.2+1.7+2*1.15+1.7+2*1.15+0.8+2*1.1)$	m <sup>2</sup>	11.380	
				RAZEM	590.178
95 d.1.2 .2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
	ściany do malowania				
	0.01	$(2.65)*(2*4.00+2*1.4)-2*0.8*2.0$	m <sup>2</sup>	25.420	
	0.01 - lampieria	$-((1.6)*(2*4.00+2*1.4)-2*0.8*1.6)$	m <sup>2</sup>	-14.720	
	0.02	$2.65*(2*3.8+2*4.0)$	m <sup>2</sup>	41.340	
	0.02 okładzina ścienna z płytek	$-2.00*(2*3.8+2*4.0)$	m <sup>2</sup>	-31.200	
	0.03	$2.65*(2.00+1.30+2.00+1.30+2.00+1.35+1.00+1.35)-5*0.9*2.0-0.7*2.0$	m <sup>2</sup>	22.195	
	0.03 - lampieria	$-(1.6*(2.00+1.30+2.00+1.30+2.00+1.35+1.00+1.35)-5*0.9*1.6-0.7*1.6)$	m <sup>2</sup>	-11.360	
	0.04	$((2.3+1.3)/2)*(1.00+2*1.70)+1.3*(2*0.9+2.00)$	m <sup>2</sup>	12.860	
	0.05p	$2.65*(2*1.3+2*1.9+2*2.75+2*1.05)$	m <sup>2</sup>	37.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.05p okładzina ścienna z płytek	$-2.0 \cdot (2 \cdot 1.3 + 2 \cdot 1.9 + 2 \cdot 2.75 + 2 \cdot 1.05)$	m <sup>2</sup>	-28.000	
	0.06p okładzina ścienna z płytek	$2.65 \cdot (2 \cdot 1.4 + 2 \cdot 1.3 + 2 \cdot 1.05 + 2 \cdot 1.3 + 2 \cdot 1.45 + 2 \cdot 2.55)$	m <sup>2</sup>	47.965	
	0.06p okładzina ścienna z płytek	$-2.0 \cdot (2 \cdot 1.4 + 2 \cdot 1.3 + 2 \cdot 1.05 + 2 \cdot 1.3 + 2 \cdot 1.45 + 2 \cdot 2.55)$	m <sup>2</sup>	-36.200	
	0.07	$3.35 \cdot (2 \cdot 11.35 + 2 \cdot 9.20 + 2 \cdot 0.43 + 2 \cdot 0.3) - 7 \cdot 1.5 \cdot 2.3 - 0.8 \cdot 2.0 - 0.9 \cdot 2.0 - 4.0 \cdot 3.00$	m <sup>2</sup>	103.026	
	0.08	$2.8 \cdot (2 \cdot 2.9 + 4.9 + 0.75) - 0.8 \cdot 1.2$	m <sup>2</sup>	31.100	
	0.09	$3.35 \cdot (2 \cdot 2.45 + 2 \cdot 3.60) - 0.9 \cdot 2.0 - 1.6 \cdot 3.0$	m <sup>2</sup>	33.935	
	1.01	$2.2 \cdot (2 \cdot 5.4 + 2 \cdot 4.0) - 1.7 \cdot 1.15 - 0.7 \cdot 2.0$	m <sup>2</sup>	38.005	
	1.02	$2.2 \cdot (2 \cdot 4.0 + 2 \cdot 4.0) - 1.7 \cdot 1.15 - 0.7 \cdot 2.0$	m <sup>2</sup>	31.845	
	klatka schodowa	$2.2 \cdot 2.0 - 0.9 \cdot 1.1 + 2.2 \cdot 4.0 - 0.7 \cdot 2.0 + 1.8 \cdot 1.3/2 + 1.3 \cdot 0.9 + 3.3 \cdot 2.0 - 0.8 \cdot 1.1 + 2 \cdot 1.1 \cdot (1.5 + 1.0) + 1.3 \cdot 1.5 \cdot 2/2 + 2.2 \cdot 4.0 - 0.7 \cdot 2.0 + 1.3 \cdot 2.7 + 1.7 \cdot 1.3 \cdot 0.5 \cdot 2 + 1.5 \cdot 1.3/2$	m <sup>2</sup>	40.415	
	ościeża	$0.2 \cdot (7 \cdot (1.5 + 2 \cdot 2.3) + 0.8 + 2 \cdot 1.2 + 1.7 + 2 \cdot 1.15 + 1.7 + 2 \cdot 1.15 + 0.8 + 2 \cdot 1.1)$	m <sup>2</sup>	11.380	
				RAZEM	355.106
96 d.1.2 .2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
	0.01	4.00*1.4	m <sup>2</sup>	5.600	
	0.02	3.8*4.0	m <sup>2</sup>	15.200	
	0.03	2.00*1.30+2.00*1.35	m <sup>2</sup>	5.300	
	0.04	(1.00*2.10)+(0.9*2.00)	m <sup>2</sup>	3.900	
	0.05p	1.3*1.9+2.75*1.05	m <sup>2</sup>	5.358	
	0.06p	1.4*1.3+1.05*1.3+1.45*2.55	m <sup>2</sup>	6.883	
	0.07	11.35*9.20-0.3*0.43	m <sup>2</sup>	104.291	
	0.08	2.9*4.9-0.6*1.0	m <sup>2</sup>	13.610	
	0.09	(2.45+3.60)	m <sup>2</sup>	6.050	
	1.01	5.4*4.0	m <sup>2</sup>	21.600	
	1.02	4.0*4.0	m <sup>2</sup>	16.000	
	klatka schodowa	2.6*2.0	m <sup>2</sup>	5.200	
				RAZEM	208.992
97 d.1.2 .2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
	0.01 - lamperia	$((1.6) \cdot (2 \cdot 4.00 + 2 \cdot 1.4) - 2 \cdot 0.8 \cdot 1.6)$	m <sup>2</sup>	14.720	
	0.03 - lamperia	$(1.6 \cdot (2.00 + 1.30 + 2.00 + 1.30 + 2.00 + 1.35 + 1.00 + 1.35) - 5 \cdot 0.9 \cdot 1.6 - 0.7 \cdot 1.6)$	m <sup>2</sup>	11.360	
				RAZEM	26.080
98 d.1.2 .2	KNR 2-02 1012-04 analogia	Okno podawcze 80x80 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz na poddasze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.2 .2	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż nowych drzwi kolankowych prowadzących na poddasze	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.2 .2	KNP 02 1110-01.05 analogia	Dwukrotne ręczne szlifowanie posadzki lastrykowej	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.10	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
102 d.1.2 .2	KNR 19-01 0923-01	Naprawa posadzki lastrykowejo pow. do 0,2 m2 w jednym miejscu	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.2 .2	KNR 9-21 0104-01	Ręczne czyszczenie i mycie schodów z okładziną lastryko lub płytek wraz z podestami, bez balustrady	szt. (stopień) szt. (stopień)	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
104 d.1.2 .2	KNP 02 1110-01.07	Ręczne pastowanie i froterowanie posadzki lastrykowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00*2.10	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
105 d.1.2 .2	KNR W-01 0408-02	Impregnacja posadzek nadająca połysk	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.10	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
106 d.1.2 .2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		130.76	m <sup>2</sup>	130.760	
				RAZEM	130.760
107 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1121-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m <sup>2</sup>		
		130.76	m <sup>2</sup>	130.760	
				RAZEM	130.760
108 d.1.2 .2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3*0.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
109 d.1.2 .2	KNR 4-01 0629-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania	m <sup>2</sup>		
		130.76	m <sup>2</sup>	130.760	
				RAZEM	130.760
110 d.1.2 .2	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m <sup>2</sup>		
	okna dwustronnie				
	O1-1szt. 0, 95x1,65	1*2*0.95*1.65	m <sup>2</sup>	3.135	
	O2-7szt. 1, 45x2,30	7*2*1.45*2.30	m <sup>2</sup>	46.690	
	O3-1szt. 1, 50x1,65	1*2*1.50*1.65	m <sup>2</sup>	4.950	
	O4-1szt.0, 80x1,20	1*2*0.80*1.20	m <sup>2</sup>	1.920	
	O6-2szt.1, 70x1,15	2*2*1.70*1.15	m <sup>2</sup>	7.820	
	O7-1szt. 0, 80x1,10	1*2*0.80*1.10	m <sup>2</sup>	1.760	
	okna jednokrotnie				
	O5-2szt. 0, 40x0,65	1*2*0.80*1.20	m <sup>2</sup>	1.920	
	drzwi zew. dwustronnie				
	Z1-1szt.	1*2*1.60*3.00	m <sup>2</sup>	9.600	
	Z2-1szt.	1*2*0.90*2.00	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	81.395
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
111 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w betonie wraz z wykończeniem	m		
		15+9+2+1.2+1.5+1	m	29.700	
				RAZEM	29.700
112 d.2.1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła węglowego wraz z osprzętem kotłowni	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.2.1	KNR 0-31 0102-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej w posadzce	m		
	analogia	3+7+21+2+2.8+1.4+15+1.4	m	53.600	
				RAZEM	53.600
115 d.2.1	KNR 0-31 0102-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej w posadzce	m		
	analogia	32+15	m	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 0-35 d.2.1 0101-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 2.7*2	m		47.000
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
117	KNR 0-34 d.2.1 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 30 mm 2.7*2	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
118	KNR 4-01 d.2.1 0207-04	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 29.7	m		
			m	29.700	
				RAZEM	29.700
119	KNR 0-31 d.2.1 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/720 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-31 d.2.1 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/520 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 0-31 d.2.1 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/800 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 0-31 d.2.1 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe int22/500/400 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 0-31 d.2.1 0205-01	Grzejniki łazienkowe SAN/714/750 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 0-31 d.2.1 0208-03 analogia	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
125	KNR 0-31 d.2.1 0208-03 analogia	Zawory podgrzejnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych. 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
126	KNR 0-31 d.2.1 0208-03 analogia	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
127	KNR INSTAL d.2.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 126.5	m		
			m	126.500	
				RAZEM	126.500
128	KNR 0-31 d.2.1 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 126.5	m		
			m	126.500	
				RAZEM	126.500
<b>2.2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
129	KNR-W 2-15 d.2.2 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
130	KNR-W 2-15 d.2.2 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.3	m		
			m	0.300	
				RAZEM	0.300
131	KNR-W 2-15 d.2.2 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.8	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
132	KNR 4-01 d.2.2 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.2	KNR 7-24 0232-01 analogia	Filtr gazowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.2.2	KNR 0-35 0223-01	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 20 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.2	KNR 2-05 0206-01 analogia	Komin kondensacyjny 125/80 wraz z elementami montażowymi i kształtkami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
138 d.2.2	KNR 7-19 0407-01 analogia	Gazomierz miechowy typ G2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
139 d.2.3	KNP 06 0217-07.01 analogia	Demontaż miski ustępowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.2.3	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.2.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		53.8	m	53.800	
				RAZEM	53.800
144 d.2.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach mururowanych	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
145 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
146 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
147 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
149 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
150 d.2.3	TZKNBK XVIII I B-117 analogia	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	TZKNBK	Zawór czerpalny wody zimnej	szt.	RAZEM	5.000
d.2.3	XVIII I B-117				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0128-02				
		39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
153	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2.3	0116-03				
		39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
<b>2.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
154	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.4	0233-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.4	0233-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2.4	0230-07				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m³		
d.2.4	0212-02				
		0.7	m³	0.700	
				RAZEM	0.700
158	KNR 7-28	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
d.2.4	0209-10				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
159	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.2.4	0209-04				
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
160	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.4	0203-03				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
161	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.4	0203-02				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.4	0208-05				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2.4	0208-06				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.4	0101-01				
	analogia				
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
165	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.4	0213-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający dn50	szt.		
d.2.4	0213-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt.		
d.2.4	0515-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
d.2.4	0207-14				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+1+1.5+2.5+2+1+2+3.5+3+2	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
170 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.3+3+2+1.5+4+3.5+0.5+0.5	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
171 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.2.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.2.4	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
176 d.2.5	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35% 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
177 d.2.5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o wydajności 320 m3/h 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.2.5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy dn100 o wydajności max. 110 m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.5	KNR 2-17 0141-01 analogia	Okap kuchenny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.5	KNR 2-17 0141-01 analiza indywidualna	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych w ramie okiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
181 d.2.5	TZKNBK XXI 0202-08 analogia	Kratka wentylacyjna o średnicy do 0,20 m - wewnętrzna 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
182 d.2.5	TZKNBK XXI 0202-08 analogia	Kratka wentylacyjna o średnicy do 0,20 m - zewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.2.5	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż kominków wywiewnych ponad dachem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozdzielnice zasilające</b>			
184 d.3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica R-G 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
186 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel energetyczny ognioodporny NHXH FE180/E90 2x1,5</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
187 d.3.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Przycisk przeciwpożarowy wyłącznik prądu</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.3.1	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
<b>3.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
189 d.3.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów otwo- rów	65	
		65		RAZEM	65
190 d.3.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów otwo- rów	10	
		10		RAZEM	10
191 d.3.2	KNNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
192 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
193 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
194 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
195 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, krzyżowego, 1-biegunowego IP20	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
196 d.3.2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
197 d.3.2	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl		
		50	kpl	50	
				RAZEM	50
198 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LED 10W/1600lm	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
199 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LED 15W/2700lm	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
200 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LED 31W/5518lm	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
201 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LED 38W/6992lm	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
202 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LED typu halogen o mocy 25W, IP66	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna typu LED - IP66, IK8	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
204 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna typu LED - IP66, IK8 - do pracy w niskich temperaturach.	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
205 d.3.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Wentylator</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
206 d.3.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach cegla- nych	otwo- rów otwo- rów	24	
		24		RAZEM	24
207 d.3.3	KNNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
208 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
209 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych przeloto- wych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP20	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
210 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko- wych przeloto- wych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2, 5mm2 IP44	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
211 d.3.3	KNNR 5 0308-02 analogia	Montaż puszek instalacyjnych dla podłączenia płyty indukcyjnej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
212 d.3.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
213 d.3.3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
<b>3.4</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
214 d.3.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach cegla- nych	otwo- rów otwo- rów	11	
		11		RAZEM	11
215 d.3.4	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na be- tonie - LgY 4	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
216 d.3.4	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwy- tów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
<b>3.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
217 d.3.5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m		
		63	m	63	
				RAZEM	63
218 d.3.5	KNNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokry- tym blachą	m		
		59	m	59	
				RAZEM	59
219 d.3.5	KNNR 5-08 0619-01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny oka- powej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
220 d.3.5	KNNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
221 d.3.5	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.3.5	KNR 5-15 0403-02	Montaż urządzeń uziemień, studzienki kontrol- nej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
223 d.3.5	KNR 5- 150403-01	Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
224 d.3.5	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykona- nych z bednarki o przekroju 120mm2 w wyko- pie	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
<b>3.6</b>		<b>Pomiary, obsługa geodezyjna i inne koszty</b>			
225 d.3.6	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.7</b>		<b>Demontaż i utylizacji istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
226 d.3.7	kalk. własna	Demontaż i utylizacji istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000