

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ W NOWEJ KARCZMIE  
ADRES INWESTYCJI : 83-404 NOWA KARCZMA UL. SZKOLNA 4  
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma  
ADRES INWESTORA : 83-404 Nowa Karczma ul. Kościarska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Ćwikliński (roboty ogólnobudowlane)  
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-01-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA I CIEPLNA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-02 opaska	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.50*0.15*(12.40+2.05+4.62+6.36+20.81+7.38+4.62+3.86+3.86+7.40+6.38+25.48+1.70+2.32+3.95+3.35*2+6.06+12.62-1.8-6.00-18.00-6.36-7.20-7.38)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.887	
				RAZEM	6.887
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50*(12.40+2.05+4.62+6.36+9.81+12.62)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.790	
				RAZEM	71.790
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 1.50*1.50*(12.40+2.05+4.62+6.36+20.81+7.38+4.62+3.86+3.86+7.40+6.38+25.48+1.70+2.32+3.95+3.35*2+6.06+12.62-1.8-6.00-18.00-6.36-7.20-7.38)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206.618	
				RAZEM	206.618
4 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 3.00*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				RAZEM	7.500
5 d.1.1	KNR AT-27 0102-03	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie 1.50*(12.40+2.05+4.62+6.36+20.81+7.38+4.62+3.86+3.86+7.40+6.38+25.48+1.70+2.32+3.95+3.35*2+6.06+12.62-1.8-6.00-18.00-6.36-7.20-7.38)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.745	
				RAZEM	137.745
6 d.1.1	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.745	
				RAZEM	137.745
7 d.1.1	KNR AT-27 0104-01 0104-02	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 2 cm poz.9*0.80 3.82+7.32+3.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.664 15.120	
				RAZEM	88.784
8 d.1.1	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna poz.5*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.549	
				RAZEM	27.549
9 d.1.1	KNR AT-27 0501-01	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy szczepnej 12.40+2.05+4.62+6.36+20.81+7.38+4.62+3.86+3.86+7.40+6.38+25.48+1.70+2.32+3.95+3.35*2+6.06+12.62+0.25-1.8-6.00-18.00-6.36-7.20-7.38	m m	 92.080	
				RAZEM	92.080
10 d.1.1	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB poz.9	m m	 92.080	
				RAZEM	92.080
11 d.1.1	KNR AT-27 0301-03	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - szpachlowanie wygładzające bitumiczną masą KMB poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.745	
				RAZEM	137.745
12 d.1.1	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.745	
				RAZEM	137.745
13 d.1.1	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych gr 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną poz.10*(1.50+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.784	
				RAZEM	211.784
14 d.1.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubelkowej poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.745	
				RAZEM	137.745
15 d.1.1	KNR AT-27 0507-04	Montaż listwy ochronno-zabezpieczającej poz.9	m m	 92.080	
				RAZEM	92.080
16 d.1.1	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.9*0.80 5.46*0.73 1.27*(3.33+5.77)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.664 3.986 11.557	
				RAZEM	89.207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.784	
				RAZEM	211.784
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206.618	
				RAZEM	206.618
19 d.1.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 21 cm głębokości koryta poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.790	
				RAZEM	71.790
20 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.790	
				RAZEM	71.790
21 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.790	
				RAZEM	71.790
22 d.1.1	KNR 0-11 0320-05	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 130 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.790	
				RAZEM	71.790
23 d.1.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.207	
				RAZEM	89.207
24 d.1.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.207	
				RAZEM	89.207
25 d.1.1	KNR 4-01 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej 0.40*(2.00+5.44)*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.571	
				RAZEM	3.571
26 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - okładzina schodów 3.26*6.30 1.70*1.20+2.14*1.20 2.50*1.60+2.00*6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.538 4.608 16.000	
				RAZEM	41.146
27 d.1.1	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.146	
				RAZEM	41.146
28 d.1.1	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.146	
				RAZEM	41.146
29 d.1.1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.1	KNR 0-12II 1122-02	Podstopnie wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 6.30*3+2.15*2+1.74*5+1.85*2+1.50*4	m m	 41.600	
				RAZEM	41.600
31 d.1.1	KNR 0-12II 1122-08	Podstopnie wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek poz.30	m m	 41.600	
				RAZEM	41.600
32 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 19 km poz.1+poz.25+poz.26*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.281	
				RAZEM	11.281
<b>1.2</b>		<b>REMONT I DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU KONDYGNACJI NAZIEMNYCH</b>			
33 d.1.2	kalk. własna	Demontaż na czas remontu uchwytów na flagi, tabliczek administracyjnych itp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.40+2.05+4.62+6.36+20.81+7.38+4.62+3.86+3.86+7.40+6.38+25.48+1.70+2.32+3.95+3.35*2+6.06+12.62-6.30-1.20-2.14-7.15	m	121.780	
				RAZEM	121.780
35	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-02				
	F2	36.081 {1.66*2.08*10+0.69*0.75*3}	m <sup>2</sup>	36.081	
	E	1.08*2.00*2+1.75*2.26+1.66*1.75*7*2+1.08*1.40*2+0.70*0.80	m <sup>2</sup>	52.529	
	I	0.68*0.70*2+0.70*2.20*2	m <sup>2</sup>	4.032	
	G2 i G1	1.44*0.80+1.66*2.08*2	m <sup>2</sup>	8.058	
	A	1.08*2.00*2+1.66*2.08*(11*2+3)+1.68*2.94+0.65+1.40+1.36*1.40+1.36*1.10*2	m <sup>2</sup>	102.525	
				RAZEM	203.225
36	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-02				
	F2	6.92*12.62	m <sup>2</sup>	87.330	
	E	3.86*3.66+7.42*4.15+6.92*(21.26+5.66+4.65)+6.70*7.52	m <sup>2</sup>	313.769	
	F1	2.00*6.92	m <sup>2</sup>	13.840	
	F3	1.83*3.56	m <sup>2</sup>	6.515	
	I	6.84*6.32	m <sup>2</sup>	43.229	
	H1 i H2	0.52*4.10+6.38*4.20	m <sup>2</sup>	28.928	
	G1; G2 i G3	6.38*3.49+4.62*3.46+32.63	m <sup>2</sup>	70.881	
	A	317.40	m <sup>2</sup>	317.400	
	J1	7.77+5.68+5.61	m <sup>2</sup>	19.060	
		-203.225 {-poz.33}	m <sup>2</sup>	-203.225	
				RAZEM	697.727
37	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-03				
		poz.36*10%	m <sup>2</sup>	69.773	
				RAZEM	69.773
38	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-09				
		697.727 {poz.34}	m <sup>2</sup>	697.727	
				RAZEM	697.727
39	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5% powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-04				
		697.727 {poz.34}	m <sup>2</sup>	697.727	
				RAZEM	697.727
40	KNR 4-01	Wykonanie tynków zewnętrznych na elewacji z kamienia	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0726-03				
		33.53	m <sup>2</sup>	33.530	
				RAZEM	33.530
41	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0545-08				
		0.25*(1.08*2+1.66*7*2+1.08+0.70+1.08+1.66*5*2+0.69*3+1.66*25+0.65+1.36*2+1.08*2)	m <sup>2</sup>	23.490	
				RAZEM	23.490
42	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0545-06				
		4.05+7.55*2+7.55*4+7.75*2+4.50	m	69.350	
				RAZEM	69.350
43	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0204-05				
	elewacja	697.727 {poz.34}	m <sup>2</sup>	697.727	
	podwyższone attyki	0.30*(3.86+7.88*2+9.51+12.40*2)	m <sup>2</sup>	16.179	
				RAZEM	713.906
44	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0204-07				
		0.29*((1.08*2+2.00*2)*2+2.26*2+1.75+(1.66*2+1.57*2)*14+(1.08*2+1.40*2)*2+(0.70*2+0.80*2)+(1.00+2.14*2)+(1.66*2+2.08*2)*10+(0.69*2+0.75*2)*3+(1.66*2+2.08*2)*25+(2.94*2+1.68)+(1.36*2+1.40*2)*2+0.65*2+1.40*2+(0.70*8+0.68*2+2.20*2)+(1.66*2+2.08*2)*2+(1.44*2+0.80*2))	m <sup>2</sup>	130.839	
				RAZEM	130.839
45	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.2	0702-01				
		poz.44/0.29	m	451.169	
		8.00*(5+6)	m	88.000	
				RAZEM	539.169
46	KNR AT-31	Wykonanie boni w styropianie	m		
d.1.2	0701-01				
		8.50*5+4.10*16	m	108.100	
				RAZEM	108.100
47	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0704-02				
		697.727 {poz.34}	m <sup>2</sup>	697.727	
				RAZEM	697.727

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-05 analogia	Montaż kolorystycznych akcentów z płyty HPL przy oknach	m <sup>2</sup>		
		0.26*0.26*2.08*26	m <sup>2</sup>	3.656	
				RAZEM	3.656
49 d.1.2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>		
		828.566 {poz.34+poz.42}	m <sup>2</sup>	828.566	
				RAZEM	828.566
50 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.40*(1.08*2+1.66*7*2+1.08+0.70+1.08+1.66*5*2+0.69*3+1.66*25+0.65+1.36*2+1.08*2)	m <sup>2</sup>	37.584	
				RAZEM	37.584
51 d.1.2	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		(6.00+2.00)*2.40	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
52 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek daszków z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.25*(2.40*4+6.00*2+2.00*2)	m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
53 d.1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszki	m <sup>3</sup>		
		0.10*(6.00+2.00)*2.40	m <sup>3</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
54 d.1.2	KNR-W 4-01 0512-01 z.sz.2.3. 9909-02/4 analogia	Rozebranie pokrycia z blachy falistej zadaszenia nad wejściem do piwnicy	m <sup>2</sup>		
		2.50+9.35+5.69*1.25	m <sup>2</sup>	18.962	
				RAZEM	18.962
55 d.1.2	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie zadaszenia nad wejściem do piwnicy blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	37.584	
				RAZEM	37.584
56 d.1.2	KNR 19-01 0819-06 analogia	Naprawa gzymsów o szer. w rozwinięciu do 35 cm	m		
		poz.69*15%	m	0.308	
				RAZEM	0.308
57 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 19 km	m <sup>3</sup>		
		poz.53	m <sup>3</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
58 d.1.2	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 110 mm	m		
		poz.42	m	69.350	
				RAZEM	69.350
59 d.1.2	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Dostawa i montaż daszków ze stali nierdzewnej i szkła hartowanego	m <sup>2</sup>		
		3.00*2*1.25	m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
60 d.1.2	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
		6+10+9+10+6	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
61 d.1.2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady z stali nierdzewnej	m		
		6.00+1.00*2+6.10+1.10*2+1.40+7.20	m	24.900	
				RAZEM	24.900
62 d.1.2	kalk. własna	Wymiana opraw oświetleniowych na elewacji	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(poz.35+poz.36+poz.16)*1.10	m <sup>2</sup>	1089.175	
				RAZEM	1089.175

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:35,36,37,38,39,40,41,42,44,46,47,48,49,50,56,58)	m-g		
				RAZEM	0.000
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
65 d.1.3	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2.08*1.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.453	
				RAZEM	3.453
66 d.1.3	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1.40*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.540	
				RAZEM	1.540
67 d.1.3	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.75*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.600	
				RAZEM	0.600
68 d.1.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.95*1.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.986	
				RAZEM	4.986
69 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 2.05*1.00	szt. szt.	 2.050	
				RAZEM	2.050
70 d.1.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 2.95*1.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.986	
				RAZEM	4.986
71 d.1.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 2.05*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				RAZEM	2.050
72 d.1.3	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi do piwnicy 2.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.3	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 2.08*2+1.66*2+1.40*2+1.10*2+0.75*2+0.80*2+2.95*2+1.69	m m	 23.170	
				RAZEM	23.170
74 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ościeżach na zaprawie poz.73*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.634	
				RAZEM	4.634
75 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.634	
				RAZEM	4.634
76 d.1.3	kalk. własna	Załadunek wymienionych okien i drzwi do kontenera i wywiezienie z utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU PŁASKIEGO</b>			
77 d.1.4	KNR-W 4-01 0545-08 attyki gzymsy kominy  pas nadryn- nowy	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(6.06*2+7.58*2+3.82+6.38) (12.65+32.22+2.10+4.61+6.36+21.24+3.86+16.41)*0.70 (0.40*2+3.11*2+2.51*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+3.10*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+0.97*2+1.62*2+2.52*2+0.40*2+0.82*2+0.40*2+3.55*2+0.40*2+5.40*2+0.40*2)*0.40 poz.78*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.118 69.615 22.544  24.858	
				RAZEM	130.135
78 d.1.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12.65+6.32*2+25.48+6.38+4.62+3.82+20.81+6.36+4.62+2.05	m m	 99.430	
				RAZEM	99.430
79 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 584.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 584.950	
				RAZEM	584.950
80 d.1.4	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną + 10 cm styropapy poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 584.950	
				RAZEM	584.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.4	KNR-W 2-02 0108-03	Podwyższenie attyki o 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm i gr 24 cm	m <sup>2</sup>		
	attyki	0.30*(6.06*2+7.58*2+3.82+6.38)	m <sup>2</sup>	11.244	
				RAZEM	11.244
83 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	opierzenia at- tyk	0.50*(6.06*2+7.58*2+3.82+6.38)	m <sup>2</sup>	18.740	
	gzyms	84.533 {(12.65+32.22+2.10+4.61+6.36+21.24+3.86+16.41)*0.85}	m <sup>2</sup>	84.533	
				RAZEM	103.273
84 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytan-cyn- kowej	m <sup>2</sup>		
	pas nadryn- nowy	34.801 {0.35*poz.59}	m <sup>2</sup>	34.801	
	kominy	(0.40*2+3.11*2+2.51*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+3.10*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+ 0.97*2+1.62*2+2.52*2+0.40*2+0.82*2+0.40*2+3.55*2+0.40*2+5.40*2+0.40*2)* 0.40	m <sup>2</sup>	22.544	
	opierzenie boczne attyk	0.40*poz.85	m <sup>2</sup>	14.992	
				RAZEM	72.337
85 d.1.4	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
		6.06*2+7.58*2+3.82+6.38	mb	37.480	
				RAZEM	37.480
86 d.1.4	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu		
		0.40*2+3.11*2+2.51*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+3.10*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+ 0.97*2+1.62*2+2.52*2+0.40*2+0.82*2+0.40*2+3.55*2+0.40*2+5.40*2+0.40*2	mb ob- wodu	56.360	
				RAZEM	56.360
87 d.1.4	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
		0.10*0.10*poz.78		0.994	
				RAZEM	0.994
88 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
	analogia	poz.78	m	99.430	
				RAZEM	99.430
89 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
	analogia	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.1.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.60*6.00	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
91 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły - podwyższenie kominów wentylacyjnych o 30 cm	m <sup>3</sup>		
		0.30*(3.11*0.40+1.33*0.40+2.51*0.40+0.49*0.40+3.10*0.40+0.97*1.62+2.52* 0.40+0.82*0.40+3.55*0.40+5.40*0.40)	m <sup>3</sup>	3.211	
				RAZEM	3.211
92 d.1.4	KNR-W 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płas- kim	m <sup>2</sup>		
		(0.40*2+3.11*2+2.51*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+3.10*2+0.40*2+0.40*2+0.49*2+ 0.97*2+1.62*2+2.52*2+0.40*2+0.82*2+0.40*2+3.55*2+0.40*2+5.40*2+0.40*2)* 0.60	m <sup>2</sup>	33.816	
				RAZEM	33.816
93 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		3.25*0.55+1.45*0.55+2.65*0.55+0.65*0.55+3.35*0.55+1.10*1.82+2.65*0.55+ 0.85*0.55+3.70*0.55+5.65*0.55	m <sup>2</sup>	15.312	
				RAZEM	15.312
94 d.1.4	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	33.816	
				RAZEM	33.816
95 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 19 km	m <sup>3</sup>		
		poz.90	m <sup>3</sup>	9.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>Docieplenie dachu nad wejściem głównym do szkoły</b>		RAZEM	9.600
96 d.1.5	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.10	m	7.100	
				RAZEM	7.100
97 d.1.5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		poz.96*0.35	m <sup>2</sup>	2.485	
		7.10*0.40	m <sup>2</sup>	2.840	
		2.50*2*0.30	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	6.825
98 d.1.5	KNR-W 4-01 0512-01 z.sz.2.3. 9909-02/4 analogia	Rozebranie pokrycia z blachy falistej zadaszenia nad wejściem do szkoły	m <sup>2</sup>		
		7.10*2.50	m <sup>2</sup>	17.750	
				RAZEM	17.750
99 d.1.5	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	17.750	
				RAZEM	17.750
100 d.1.5	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	17.750	
				RAZEM	17.750
101 d.1.5	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	17.750	
				RAZEM	17.750
102 d.1.5	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	17.750	
				RAZEM	17.750
103 d.1.5	KNR K-05 0105-01	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	17.750	
				RAZEM	17.750
104 d.1.5	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	17.750	
				RAZEM	17.750
105 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 19 km	m <sup>3</sup>		
		poz.98*0.02	m <sup>3</sup>	0.355	
				RAZEM	0.355
<b>1.6</b>		<b>WYKONANIE OPASKI TECHNICZNEJ WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
106 d.1.6	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta pod opaskę techniczną szer. 50 cm i głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(12.40+2.05+4.62+6.36+20.81+7.38+4.62+3.86+3.86+7.40+6.38+25.48+1.70+2.32+3.95+3.35*2+6.06+12.62-3.92-3.18-4.33-3.69-9.05)*0.50	m <sup>2</sup>	57.200	
				RAZEM	57.200
107 d.1.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	57.200	
				RAZEM	57.200
108 d.1.6	KNR 2-31 0608-01 0608-02 analogia	Opaska o szerokości 50 cm z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.106/0.5	m	114.400	
				RAZEM	114.400
109 d.1.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.106/0.50	m	114.400	
				RAZEM	114.400
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
110 d.1.7	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.7	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 12.62+12.40*2+4.62+2.05+6.36+20.81+7.38+4.62+6.38+7.40*3.82*2+25.40	m m	 171.576	
				RAZEM	171.576
112 d.1.7	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym poz.110	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
113 d.1.7	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm poz.110	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
114 d.1.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie poz.111	m m	 171.576	
				RAZEM	171.576
115 d.1.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.1.7	KNR AT-22 0102-05 analogia	Obsadzenie - dzwiczek rewizyjnych  10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.1.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej  10	pomiar. pomiar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.1.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  10	pomiar. pomiar.	 10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.1.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:110,112,113,115,117,118)	m-g		
				RAZEM	0.000
<b>2</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM</b>			
<b>2.1</b>		<b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA I CIEPLNA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU</b>			
120 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-02 opaska	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 4.661 {0.50*0.15*(17.54+26.33+5.61+17.14+6.30-10.78)}	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.661	
				RAZEM	4.661
121 d.2.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  1.50*(17.14+17.50+7.38)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.030	
				RAZEM	63.030
122 d.2.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 1.50*1.50*(17.54+26.33+5.61+17.14+6.30-10.78)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 139.815	
				RAZEM	139.815
123 d.2.1	KNR-W 4-01 0103-05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III - pod studzienkę rozsączającą 3.00*2.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.750	
				RAZEM	6.750
124 d.2.1	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o śr. 250 mm 3.80	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
125 d.2.1	KNR 9-26 0207-01 z.s.2.2.	Wykonanie 4 skrzynek rozsączających 80x80x66  4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.2.1	KNR 9-20 0301-03	Studzienka systemowa fi 400 mm do skrzynek rozsączających  1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem  3.00*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				RAZEM	7.500
128 d.2.1	KNR AT-27 0102-03	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie  1.50*(17.54+26.33+5.61+17.14+6.30-10.78)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.210	
				RAZEM	93.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.1	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	93.210	
				RAZEM	93.210
130 d.2.1	KNR AT-27 0103-01	Impregnacja biobójcza ręczna	m <sup>2</sup>		
		poz.128*20%	m <sup>2</sup>	18.642	
				RAZEM	18.642
131 d.2.1	KNR AT-27 0301-03	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - szpachlowanie wygładzające bitumiczną masą KMB	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	93.210	
				RAZEM	93.210
132 d.2.1	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	93.210	
				RAZEM	93.210
133 d.2.1	KNR AT-27 0501-01	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy szczepnej	m		
		17.54+26.33+5.61+17.14+6.30-10.78	m	62.140	
				RAZEM	62.140
134 d.2.1	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
		poz.133	m	62.140	
				RAZEM	62.140
135 d.2.1	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych gr 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m <sup>2</sup>		
		poz.134*(1.50+0.80)	m <sup>2</sup>	142.922	
				RAZEM	142.922
136 d.2.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	93.210	
				RAZEM	93.210
137 d.2.1	KNR AT-27 0507-04	Montaż listwy ochronno-zabezpieczającej	m		
		poz.133	m	62.140	
				RAZEM	62.140
138 d.2.1	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.133*0.80	m <sup>2</sup>	49.712	
				RAZEM	49.712
139 d.2.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	142.922	
				RAZEM	142.922
140 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.122+poz.123	m <sup>3</sup>	146.565	
				RAZEM	146.565
141 d.2.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 21 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		poz.121	m <sup>2</sup>	63.030	
				RAZEM	63.030
142 d.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.121	m <sup>2</sup>	63.030	
				RAZEM	63.030
143 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.121	m <sup>2</sup>	63.030	
				RAZEM	63.030
144 d.2.1	KNR 0-11 0320-05	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 130 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.121	m <sup>2</sup>	63.030	
				RAZEM	63.030
145 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - okładzina schodów	m <sup>2</sup>		
		17.72*2.80	m <sup>2</sup>	49.616	
				RAZEM	49.616
146 d.2.1	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.145	m <sup>2</sup>	49.616	
				RAZEM	49.616

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.1	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną poz.146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.616	
				RAZEM	49.616
148 d.2.1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.2.1	KNR 0-12II 1122-02	Podstopnie wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 17.72*2+2.80*4	m m	 46.640	
				RAZEM	46.640
150 d.2.1	KNR 0-12II 1122-08	Podstopnie wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek poz.149	m m	 46.640	
				RAZEM	46.640
151 d.2.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.138	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.712	
				RAZEM	49.712
152 d.2.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach poz.151	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.712	
				RAZEM	49.712
153 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 19 km 4.661 +poz.145*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.653	
				RAZEM	5.653
<b>2.2</b>		<b>REMONT I DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU KONDYGNACJI NAZIEMNYCH</b>			
154 d.2.2	kalk. własna	Demontaż na czas remontu uchwytów na flagi, tabliczek administracyjnych, daszku itp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 17.54+26.33+5.61+17.14+6.30 11.14+2.52*2	m m m	 72.920 16.180	
				RAZEM	89.100
156 d.2.2	KNR AT-26 0103-02 A B C D	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1.96*2.00*6+0.76*1.69*2+1.96*2.99 1.36*2.00*11*2+1.36*0.80*6+1.05*2.05*2+1.36*2.00*2 1.36*2.00 1.08*2.00*4+1.36*2.00*8+0.75*0.80*2+1.47*2.95+1.36*2.00*3+1.35*1.40+1.08*1.40*2+0.75*0.80*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.949 76.113 2.720 53.210	
				RAZEM	163.992
157 d.2.2	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek klinkierowych 78.82+9.20+3.17*3+75.94+18.70+4.61+14.79+45.94+10.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 267.620	
				RAZEM	267.620
158 d.2.2	ZKNR C-2 0101-02 A B C D	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 214.72 316.36 120.35 279.34 -poz.157-poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214.720 316.360 120.350 279.340 -431.612	
				RAZEM	499.158
159 d.2.2	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian poz.158*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.916	
				RAZEM	49.916
160 d.2.2	ZKNR C-2 0101-09	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu poz.158+poz.157	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 766.778	
				RAZEM	766.778
161 d.2.2	ZKNR C-2 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5% powierzchni poz.158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 499.158	
				RAZEM	499.158
162 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-08 parapety	Rozebranie obróbek parapetów i attyk z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(1.96*6+0.76*2) 0.25*(1.36*22+1.36*6+1.36*2) 0.25*1.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.320 10.200 0.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyki pas nadryn- nowy	0.25*(0.75*9+1.08*6+1.36*11) (17.64*2+5.20+1.90)*0.35 0.35*28.81*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.048 14.833 20.167	
				RAZEM	55.908
163 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		28.81*2+4.00	m	61.620	
				RAZEM	61.620
164 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.20*2+10.00+11.50+10.70*2+4.50	m	69.800	
				RAZEM	69.800
165 d.2.2	KNR 19-01 0819-06 analogia	Naprawa gzymsów o szer. w rozwinięciu do 35 cm	m		
		poz.155*15%	m	13.365	
				RAZEM	13.365
166 d.2.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		poz.157	m <sup>2</sup>	267.620	
				RAZEM	267.620
167 d.2.2	ZKNR C-2 0103-06 9903	Przyklejenie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm Premium o gr. 15 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - na sufitach	m <sup>2</sup>		
		11.14*2.52	m <sup>2</sup>	28.073	
				RAZEM	28.073
168 d.2.2	ZKNR C-2 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	28.073	
				RAZEM	28.073
169 d.2.2	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcz- nie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	28.073	
				RAZEM	28.073
170 d.2.2	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcz- nie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	28.073	
				RAZEM	28.073
171 d.2.2	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.160	m <sup>2</sup>	766.778	
				RAZEM	766.778
172 d.2.2	KNR AT-31 0204-07	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		0.29*((1.96*2+2.00*2)*6+(0.70*2+1.69*2)*2+1.98+2.99*2)	m <sup>2</sup>	18.862	
		0.29*((1.36*2+2.00*2)*24+(1.36*2+0.80*2)*6+(1.05*2+2.06*4))	m <sup>2</sup>	57.287	
		0.29*(1.36*2+2.00*2)	m <sup>2</sup>	1.949	
		43.979 {0.29*((0.75*2+0.80*2)*9+(1.08*2+2.00*2)*6+(1.36*2+2.00*2)*11+(1.35* 2+1.40*2)+(1.47+2.95*2))}	m <sup>2</sup>	43.979	
				RAZEM	122.077
173 d.2.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		poz.172/0.29	m	420.955	
		12.40*4	m	49.600	
				RAZEM	470.555
174 d.2.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		poz.171+poz.167	m <sup>2</sup>	794.851	
				RAZEM	794.851
175 d.2.2	KNR-W 2-02 2008-05 analogia	Montaż kolorystycznych akcentów z płyty HPL przy oknach	m <sup>2</sup>		
		0.26*0.29*((2.00+2.27)*3+15*2.00)	m <sup>2</sup>	3.228	
				RAZEM	3.228
176 d.2.2	KNR AT-31 0601-01 elewacja kominy	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m <sup>2</sup>		
		poz.167+poz.171+poz.172	m <sup>2</sup>	916.928	
		0.60*(1.00*2+0.40*2+1.38*2+0.49*2+2.52*2+0.49*2+2.52*2+0.40*2+1.76*2+ 0.49*2+0.62*2+0.40*2+1.25*4+3.45*2+1.60*2+0.49*2)	m <sup>2</sup>	24.612	
				RAZEM	941.540
177 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02 attyki parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(17.64*2+2.46)*0.50	m <sup>2</sup>	18.870	
		0.40*(1.96*6+0.76*2)	m <sup>2</sup>	5.312	
		0.40*(1.36*22+1.36*6+1.36*2)	m <sup>2</sup>	16.320	
		0.40*1.36	m <sup>2</sup>	0.544	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.40*(0.75*9+1.08*6+1.36*11)	m <sup>2</sup>	11.276	
				RAZEM	52.322
178 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytan-cynkowej 0.35*poz.181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.567	
				RAZEM	21.567
179 d.2.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - wklejenie pasa papy szerokości 1,00 wzdłuż rynien poz.181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.620	
				RAZEM	61.620
180 d.2.2	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 110 mm  poz.164	m m	 69.800	
				RAZEM	69.800
181 d.2.2	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm  poz.163	m m	 61.620	
				RAZEM	61.620
182 d.2.2	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe  6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
183 d.2.2	KNR-W 2-02 0108-03 attyki	Wyrównanie attyk z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm i gr 24 cm  0.82+0.93+0.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.660	
				RAZEM	2.660
184 d.2.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.25*(1.07+3.61)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.170	
				RAZEM	1.170
185 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 19 km  poz.184	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.170	
				RAZEM	1.170
186 d.2.2	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Dostawa i montaż daszków ze stali nierdzewnej i szkła hartowanego  3.00*1.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				RAZEM	7.500
187 d.2.2	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
188 d.2.2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady z stali nierdzewnej  2.00*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.2.2	kalk. własna	Wymiana opraw oświetleniowych na elewacji  1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (poz.156+poz.157+poz.158+poz.138)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1078.530	
				RAZEM	1078.530
191 d.2.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,172,174,175,176,177,178,180,181,182)	m-g		
				RAZEM	0.000
<b>2.3</b>	<b>WYKONANIE OPASKI TECHNICZNEJ WOKÓŁ BUDYNKU</b>				
192 d.2.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta pod opaskę techniczną szer. 50 cm i głębokości 20 cm  (17.54+26.33+5.61+17.14+6.30-10.78)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.070	
				RAZEM	31.070
193 d.2.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.070	
				RAZEM	31.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2.3	KNR 2-31 0608-01 0608-02 analogia	Opaska o szerokości 50 cm z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce piaskowej  poz.192/0.5	m  m	  62.140	
				RAZEM	62.140
195 d.2.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.192/0.50	m m	 62.140	
				RAZEM	62.140
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
196 d.2.4	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 65.00+4.50	m m	 69.500	
				RAZEM	69.500
197 d.2.4	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym poz.196	m m	 69.500	
				RAZEM	69.500
198 d.2.4	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm poz.196	m m	 69.500	
				RAZEM	69.500
199 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
200 d.2.4	KNR AT-22 0102-05 analogia	Obsadzenie - dzwiczek rewizyjnych  7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
201 d.2.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
202 d.2.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
203 d.2.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:196,197,198,199,201,202)	m-g		
				RAZEM	0.000
<b>2.5</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
204 d.2.5	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.05*2.07*6 1.45*2.03*34 1.45*2.07*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.461 100.079 6.003	
				RAZEM	131.543
205 d.2.5	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 2.07*1.15*8 0.85*1.77*2 1.45*1.47 1.15*1.47*2 1.45*0.87*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.044 3.009 2.132 3.381 7.569	
				RAZEM	35.135
206 d.2.5	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> 0.85*0.87*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.656	
				RAZEM	6.656
207 d.2.5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2.30*1.98+2.95*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.890	
				RAZEM	8.890
208 d.2.5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 2.05*1.00*2	szt. szt.	 4.100	
				RAZEM	4.100
209 d.2.5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.98*2.30+2.95*1.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.890	
				RAZEM	8.890
210 d.2.5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.05*1.00*2	m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	4.100
211 d.2.5	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m		
		304.44	m	304.440	
				RAZEM	304.440
212 d.2.5	KNR-W 2-02 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ościeżach na zaprawie poz.211*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.888	
				RAZEM	60.888
213 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.212	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.888	
				RAZEM	60.888
214 d.2.5	kalk. własna	Załadunek wymienionych okien do kontenera i wywiezienie z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000