
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45321000-3	Izolacja cieplna
45312310-3	Ochrona odgromowa
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły przy ul. Leśnej

ADRES INWESTYCJI : Tarnowskie Góry

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ocieplenie: Szkoła przy ul. Leśnej w Tarnowskich Górach					
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne - demontaże, rozbiórki			
1	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01				
		elewacja wschodnia 1 2.30*1.95*30+2.25*0.52*9+1.15*0.52+1.32*2.08+1.63*2.64+1.32*2.14+1.63*0.80+2.30*3.50*8	m ²	221.256	
		elewacja wschodnia 2 1.60*1.69*16+1.20*0.60*2+1.20*0.65+3.14*0.70*0.7*2+1.65*0.60+0.80*0.60*2+1.60*1.60*2+1.80*(2.10+0.55)+3.73*1.80+2.32*0.50*2+5.27*2.05*2	m ²	91.042	
		elewacja zachodnia 2 2.26*0.80*16+1.30*2.25+2.20*1.63*6+1.0*1.63*3+2.20*0.50+0.76*0.50+1.70*2.07+2.30*1.95*20+2.25*0.52*6+2.30*0.80*6	m ²	171.018	
		elewacja północna 1 2.26*2.0*7+3.73*2.10*2+1.80*(2.10+0.85)*2+2.25*1.95*3+3.14*0.70*0.70+1.70*2.20+1.30*1.27*8+1.20*0.60*4+2.25*2.0*19+2.25*0.80*6+1.0*2.05+2.27*0.50*10+1.14*0.50	m ²	202.725	
		elewacja południowa 2 2.25*2.0*23+1.10*2.08	m ²	105.788	
		elewacja północna 3 1.14*1.82+0.95*2.10	m ²	4.070	
		elewacja zachodnia 1 2.25*2.0*2+2.25*1.95*2+1.0*2.10+2.25*0.50*2+3.73*1.80+1.80*(2.10+0.55)+1.67*1.95*21+1.67*2.0*19+1.55*1.25*10	m ²	184.831	
		elewacja wschodnia 3 1.67*2.0*14+1.40*1.18*6+1.10*(2.04+0.80)	m ²	59.796	
		elewacja południowa 1 1.40*2.10*4+1.55*1.25*4+3.70*(2.05+0.76)+1.38*4.25+1.38*2.10+1.38*0.98+2.28*1.66*3+2.29*2.07*3+1.74*(2.07+0.85)*2+2.28*0.86+5.27*2.05*3+2.21*0.57+4.66*0.57	m ²	114.047	
				RAZEM	1154.573
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²		
d.1	0518-06 z.sz.2.3. 9909-03/3				
		0.50*(9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39)	m ²	151.525	
				RAZEM	151.525
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08				
		pas nad i podrynnowy (0.3+0.2)*(9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39)	m ²	151.525	
		parapety 0.20*(2.30*30+1.63*0.80+2.30*8+1.18+1.60*16+1.65+0.80*2+1.60*2+5.27*2+2.26*16+2.20*6+1.0*3+2.20+0.76+2.30*20+2.30*6+2.26*7+3.73*2+2.25*3+1.30*8+2.25*19+2.25*6+2.25*23+1.14+2.25*4+3.73+1.67*21+1.67*19+1.55*10+1.67*14+1.40*6+2.25*20+1.40*4+1.55*4+3.70+1.38*3+2.28*4+2.29*2+1.74*2+2.28+5.27*3)	m ²	124.777	
		obróbki daszków nad wejściami 0.2*(3.03+2*1.32+1.54+2*1.32+2.96+2*1.32+3.07+2*1.32)	m ²	4.232	
		dylatacje poziome, obróbki ścian 0.15*(0.70*44+0.50*3+0.41*3+0.34*3+0.75*28+0.85*2+0.52*2+0.56)+0.40*(6.50+5.31+16.88+9.43+16.76+6.99+3.72+6.37*2)	m ²	40.160	
		dylatacje pionowe 0.4*(3.85*2+10.54+4.33+13.66+8.04+13.66+2*5.0+2.96+4.13+4.24)	m ²	31.704	
		attyki 0.4*(30.58+9.43+8.26+19.02+6.08+8.52+24.47+24.06+20.16+10.75+12.65+21.56+19.13+10.92+17.01+39.85+40.1+19.02+10.08+29.20+15.95+19.08)	m ²	166.352	
				RAZEM	518.750
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06				
		6.82*2+6.90+12.02*2+6.15+1.37+9.72+2.93+4.49+4.53+12.13+3.88+5.76+1.98+9.35+5.04+4.23+4.53+9.15+8.28+4.07+3.76+12.2*2+3.54	m	173.870	
				RAZEM	173.870
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04				
		9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39	m	303.050	
				RAZEM	303.050
6	KNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - demontaż	m ²		
d.1	1105-02	Krotność = 0.4			
	analogia	0.8*0.8	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
7		Przełożenie krat okiennych	kpl.		
d.1	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		okienka piwniczne 34	kpl.	34.000	
		okna 12	kpl.	12.000	
				RAZEM	46.000
8	d.1 kalk. własna	Przełożenie flagownic 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	d.1 kalk. własna	Przełożenie oświetlenia - nowy M (LED) 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 114<kwadratowe> 43<prostokątne>	szt.		
			szt.	114.000	
			szt.	43.000	
				RAZEM	157.000
11	d.1 kalk. własna	Demontaż nieużytkowanych elementów stalowych znajdujących się na elewacji 5<przyjęto>	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	d.1 kalk. własna	Demontaż skrzynek gazowych - z wymianą na nowe 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	d.1 kalk. własna	Przełożenie monitoringu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.1 kalk. własna	Przełożenie wentylatorów 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie gruzu na 10 km papa 151.525*0.015	m ³		
			m ³	2.273	
				RAZEM	2.273
16	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 2.273	m ³		
			m ³	2.273	
				RAZEM	2.273
17	d.1 kalk. własna	Utylizacja papy 2.273	m ³		
			m ³	2.273	
				RAZEM	2.273
2 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
18	KNR-W 4-01 d.2 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 okna 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
19	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 okna 58 drzwi 3	szt.		
			szt.	58.000	
			szt.	3.000	
				RAZEM	61.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 okna 1.65*1.98*26+1.58*1.66*16+1.65*1.92*19+1.58*1.58*2+1.80*1.12+1.36*2.08*3	m ²		
			m ²	202.594	
				RAZEM	202.594
21	KNR-W 4-01 d.2 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 (0.90+0.70)*2.15+(0.90+0.30)*2.20+(0.90+0.70)*2.0	m ²		
			m ²	9.280	
				RAZEM	9.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, ocieplone - Drzwi D4 i D6	m ²		
		1.0*2.0+0.90*2.0*2	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
24	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, ocieplone, szkło bezpieczne - Drzwi D5	m ²		
		0.90*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
25	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - Drzwi D1; D2; D3	m ²		
		1.60*2.15+1.20*2.20+1.60*2.0	m ²	9.280	
				RAZEM	9.280
26	NNRNKB d.2 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,1 [W/m2*K] 0.78*0.58*2<okno 08>	m ²		
			m ²	0.905	
				RAZEM	0.905
27	NNRNKB d.2 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,6 [W/m2*K] 1.12*0.50*2<okno 0P3>+1.28*0.42*6<okno 0P4>+0.74*0.50*6<okno 0P6>	m ²		
			m ²	6.566	
				RAZEM	6.566
28	NNRNKB d.2 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,1 [W/m2*K] 1.62*0.58<okno 07>	m ²		
			m ²	0.940	
				RAZEM	0.940
29	NNRNKB d.2 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,6 [W/m2*K] 1.18*0.58*6<okno 0P2>	m ²		
			m ²	4.106	
				RAZEM	4.106
30	NNRNKB d.2 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,1 [W/m2*K] - okna okrągłe 3.14*0.69*0.69*2<okno 09>	m ²		
			m ²	2.990	
				RAZEM	2.990
31	NNRNKB d.2 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,1 [W/m2*K] 1.36*0.96<okno 010>	m ²		
			m ²	1.306	
				RAZEM	1.306
32	NNRNKB d.2 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,6 [W/m2*K] 2.22*0.50*40<okno 0P1>+2.18*0.50<okno 0P5>	m ²		
			m ²	45.490	
				RAZEM	45.490
33	NNRNKB d.2 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wsp. U mniejsze, równe 1,1 [W/m2*K] 1.65*1.98*26<okno 01>+1.58*1.66*16<okno 02>+1.65*1.92*19<okno 03>+ 1.52*1.23*14<okno 04>+1.58*1.58*2<okno 05>+1.80*1.12<okno 06>+1.36* 2.08*3<okno 011>	m ²		
			m ²	228.768	
				RAZEM	228.768
34	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników ciśnieniowych	kpl		
		100	kpl	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNR 4-01 d.2 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm 1.0+2*2.0+(0.90+2*2.0)*2+0.90+2*2.0+1.60+2*2.15+1.20+2*2.20+1.60+2*2.0 (0.78+2*0.58)*2+(1.12+2*0.50)*2+(1.28+2*0.42)*6+(0.74+2*0.50)*6+1.62+2* 0.58+(1.18+2*0.58)*6+2*3.14*0.69*2+1.36+2*0.96+(2.22+2*0.50)*40+2.18+2* 0.50+(1.65+2*1.98)*26+(1.58+2*1.66)*16+(1.65+2*1.92)*19+(1.52+2*1.23)* 14+(1.58+2*1.58)*2+1.80+2*1.12+(1.36+2*2.08)*3	m		
			m	36.800	
			m	606.396	
				RAZEM	643.196
36	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 643.196*0.15	m ²		
			m ²	96.479	
				RAZEM	96.479
37	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 96.479	m ²		
			m ²	96.479	
				RAZEM	96.479
38	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie gruzu na 10 km zdemontowana stolarka (5.60+1.80+9.28+0.905+6.566+0.94+4.106+2.99+1.306+45.49+228.768)* 0.06*0.5	m ³		
			m ³	9.233	
				RAZEM	9.233
39	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.233	m ³	9.233	
				RAZEM	9.233
40	d.2 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej stolarki	m ³		
		9.233	m ³	9.233	
				RAZEM	9.233
3	45453000-7	Naprawa elementów żelbetowych			
41	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i	m ²		
d.3	0301-02	cyldrycznych	m ²	25.000	
		25<przyjęto>			
				RAZEM	25.000
42	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3	2608-01	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
43	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o	m		
d.3	0805-01	śr. do 12 mm - ręcznie	m	40.000	
		40<przyjęto>			
				RAZEM	40.000
44	d.3 kalk. własna	Mineralny mostek szczepny i zabezpieczenie przed korozją podłoża betono-	m ²		
		wych - (do 3mm)	m ²	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
45	d.3 kalk. własna	Mineralna zaprawa gruboziarnista - zakres zastosowania 10-50mm - do wykoń-	m ²		
		czenia mostku szczepnego	m ²	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
46	d.3 kalk. własna	Mineralna zaprawa gruboziarnista - zakres zastosowania 1-10mm - do wykoń-	m ²		
		czenia w-wy wyrównawczej	m ²	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
4	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego - remont schodów i spoczników			
47	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i	szt.		
d.4	1306-01	świełników stalowych	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.4	0212-03	schody el. ptn 3	m ³	6.178	
		1.67*1.22*0.10+(0.45+0.14)*1.22*8+0.27*0.27*1.48*2			
				RAZEM	6.178
49	Kalk. własna	Dostawa i montaż schodów systemowych - schody o konstrukcji stalowej,	m ³		
d.4		stopnie wykonane z			
		kraty Wema. Schody zamontować do fundamentu i ściany budynku za pomo-			
		cą			
		kotew wklejanych wraz z balustradą wys.1.10	m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem	m ²		
d.4	0101-01	gruntującym	m ²	30.000	
		30.0<przyjęto>			
				RAZEM	30.000
51	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie - membrana izolująca połączenia	m		
		30<przyjęto>	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	NNRNKB	Pokrycie izolacją wodochronną podpłytową - powierzchnie poziome gr.1,	m ²		
d.4	202 1130-01	5mm	m ²	15.000	
	analogia	15.0<przyjęto>			
				RAZEM	15.000
53	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.4	1121-01	15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa-	m ²		
d.4	1121-05	ną	m ²	15.000	
		15.0			
				RAZEM	15.000
55	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygoto-	m		
d.4	1122-01	wanie podłoża	m	10.000	
		10.0			
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNR 2-02 1120-05 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.4	KNR-W 2-02 0616-06	Uszczelnienie za pomocą masy silikonowej - płyta schodów 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
58 d.4	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 10<przyjęto>	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (2.0*2.0*8+4.20*2.0*2)*0.10	m ³ m ³	 4.880	
				RAZEM	4.880
60 d.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (2.0*2.0*8+4.20*2.0*2)*0.25	m ³ m ³	 12.200	
				RAZEM	12.200
61 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod palisadą- betonowa z oporem z B-15 0.2*0.25*[(2.0*2+1.80*2)*8+(4.20*2+4.0*2)*2]	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
62 d.4	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęsz- czeniu - piasek 2.0*2.0*8+4.20*2.0*2	m ² m ²	 48.800	
				RAZEM	48.800
63 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm - kruszywo grube 48.80	m ² m ²	 48.800	
				RAZEM	48.800
64 d.4	kalk. własna	Palisada systemowa 12x18x40cm betonowa szara (2.0*2+1.80*2)*8+(4.20*2+4.0*2)*2	m m	 93.600	
				RAZEM	93.600
65 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1.64*1.64*8+3.84*1.64*2	m ² m ²	 34.112	
				RAZEM	34.112
66 d.4	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia skrzynkowa o wym. 40x60cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.4	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach rampa (7.62+8.24)*1.13*0.5	m ² m ²	 8.961	
				RAZEM	8.961
68 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (7.62+8.24+1.13)*0.20	m ² m ²	 3.398	
				RAZEM	3.398
69 d.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko (7.62+8.24)*1.13	m ² m ²	 17.922	
				RAZEM	17.922
70 d.4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm 17.922	m ² m ²	 17.922	
				RAZEM	17.922
71 d.4	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Malowanie posadzki farbą akrylową do podłożu betonowych 17.922	m ² m ²	 17.922	
				RAZEM	17.922
5 45453000-7 Remont kominów					
72 d.5	KNR-W 4-01 0205-03	Naprawa pęknięć podokienników i czapek kominowych - przyjęto 20%	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.2 * [(0.86 + 1.13 * 2 + 1.79 + 1.80 + 2.10 + 2.50 + 0.84 + 0.86 + 2.07) + (4.40 + 1.50 + 4.40 + 5.80 + 2.75 + 5.80 + 1.50 + 2.75 + 1.50) + (3.17 + 2.87 + 5.84 + 5.82 + 3.09 + 3.09 + 4.35 + 1.32 + 1.65 + 1.38 + 1.33 + 2.88) + (1.44 + 1.44 + 1.65 + 1.44 + 1.79)]$	m	18.006	
				RAZEM	18.006
73	KNR-W 4-01 d.5 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
		$1.45 * 0.95 * 1.04 + 0.60 * 0.95 * 1.04$	m ³	2.025	
				RAZEM	2.025
74	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie gruzu na 10 km	m ³		
		2.025	m ³	2.025	
				RAZEM	2.025
75	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		2.025	m ³	2.025	
				RAZEM	2.025
76	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m ³		
		2.025	m ³	2.025	
				RAZEM	2.025
77	KNR-W 2-02 d.5 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		$1.65 * 1.05 + 0.70 * 1.15$	m ²	2.538	
				RAZEM	2.538
78	kalk. własna	Montaż nasad kominowych	szt		
		160<przyjęto>	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
79	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Pokrycie kominów papą termozgrzewalną jednowarstwową - nawierzchniową	m ²		
		$2.538 + 0.40 * (0.86 * 1.13 * 2 + 1.79 + 1.80 + 2.10 + 2.50 + 0.84 + 0.86 + 2.07)$	m ²	8.099	
		$0.40 * (4.40 + 1.50 + 4.40 + 5.80 + 2.75 + 5.80 + 1.50 + 2.75 + 1.50)$	m ²	12.160	
		$0.40 * (4.40 + 1.50 + 4.40 + 5.80 + 2.75 + 5.80 + 1.50 + 2.75 + 1.50)$	m ²	12.160	
		$0.40 * (1.44 + 1.44 + 1.65 + 1.44 + 1.79)$	m ²	3.104	
				RAZEM	35.523
80	KNR 2-05 d.5 1003-05 analogia	Uszczelnienie styków uszczelką systemową dekarską	m		
		$0.86 * 1.13 * 2 + 1.79 + 1.80 + 2.10 + 2.50 + 0.84 + 0.86 + 2.07$	m	13.904	
		$4.40 + 1.50 + 4.40 + 5.80 + 2.75 + 5.80 + 1.50 + 2.75 + 1.50$	m	30.400	
		$4.40 + 1.50 + 4.40 + 5.80 + 2.75 + 5.80 + 1.50 + 2.75 + 1.50$	m	30.400	
		$1.44 + 1.44 + 1.65 + 1.44 + 1.79$	m	7.760	
				RAZEM	82.464
81	KNR-W 2-02 d.5 0902-05 z.sz. 5.7. 9911-03 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na nowych kominach - wykonanie na powierzchni do 5 m2	m ²		
		$(1.45 + 0.95) * 1.04 + (0.60 + 0.95) * 1.04$	m ²	4.108	
				RAZEM	4.108
82	KNR 0-17 d.5 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		$(0.40 + 0.86) * 0.90 * 2 + (0.40 + 1.79) * 2 * 0.50 + (0.40 + 1.80) * 2 * 0.50 + (0.43 + 2.10) * 2 * 0.50 * 2 + (0.40 + 0.86) * 2 * 0.80 * 2$	m ²	15.750	
		$(0.40 + 4.40) * 2 * 0.70 + (0.40 + 1.50) * 2 * 0.70 + (0.40 + 4.40) * 2 * 0.70 + (0.40 + 5.80) * 2 * 0.70 * 2 + (0.40 + 2.75) * 2 * 0.80 + (0.40 + 0.50) * 2 * 0.70 + (0.64 + 2.75) * 2 * 0.50 + (0.40 + 1.50) * 2 * 0.70$	m ²	45.810	
		$(1.65 + 0.48) * 2 * 0.65 + (1.44 + 0.48) * 2 * 0.89 + (1.70 + 0.50) * 2 * 0.89$	m ²	10.103	
		$(0.40 + 2.88) * 2 * 0.76 + (0.40 + 1.33) * 2 * 0.90 + (0.40 + 1.38) * 2 * 0.90 + (0.40 + 1.65) * 2 * 0.90 + (0.40 + 1.32) * 2 * 0.52 + (0.40 + 4.35) * 2 * 0.80 + (0.40 + 3.09) * 2 * 0.60 * 2 + (0.40 + 5.84) * 2 * 0.80 + (0.40 + 3.17) * 2 * 0.80 + (0.40 + 2.87) * 2 * 0.90$	m ²	54.340	
				RAZEM	126.003
83	KNR-W 4-01 d.5 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		126.003*20%	m ²	25.201	
				RAZEM	25.201
84	NNRNKB d.5 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie- powierzchnie pionowe pod styropian	m ²		
		126.003	m ²	126.003	
				RAZEM	126.003
85	kalk. własna	Ocieplenie kominów budynków płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm klejonymi do podłoża z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.45*2+0.95)*3.66+(1.45+0.95)*2*1.04 (0.60+0.95*2)*3.66+(0.60+0.95)*2*1.04	m ² m ²	19.083 12.374	
				RAZEM	31.457
86	KNR-W 2-02 d.5 0616-01 analogia	Kliny z wełny mineralnej 5,0*5,0cm na styku z kominami	m		
		82.464+33*0.40	m	95.664	
				RAZEM	95.664
87	KNR 9-03 d.5 0502-05 analogia	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - listwa dociskowa	m		
		95.664	m	95.664	
				RAZEM	95.664
88	KNR-W 2-02 d.5 1016-07	Wyłaz dachowy systemowy, ocieplony, podstawa wys. 15cm - 80*80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-02 d.5 0516-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 9-12 d.5 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		0.90*39.85	m ²	35.865	
				RAZEM	35.865
6 45321000-3 Izolacja cieplna - ocieplenie stropów i stropodachu, obróbki blacharskie					
91	KNR 9-12 d.6 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		(15.95*12.24+18.80*30.58+9.43*18.80)<16cm>+(39.85*18.72+10.38*6.67)<16cm>+(8.59*13.13+44.55*10.75+22.21*10.79+3.89*5.26)<21cm>	m ²	2614.449	
				RAZEM	2614.449
92	KNR 9-12 d.6 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
		(15.95*12.24+18.80*30.58+9.43*18.80)+(39.85*18.72+10.38*6.67)	m ²	1762.643	
				RAZEM	1762.643
93	KNR 9-12 d.6 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 6 8.59*13.13+44.55*10.75+22.21*10.79+3.89*5.26	m ²	851.807	
				RAZEM	851.807
94	d.6 kalk. własna	Odgazowanie stropodachu - wykonanie otworów >fi12 (4 szt/m2)	szt		
		9.43*9.74*4	szt	367.393	
				RAZEM	367.393
95	KNR 0-22 d.6 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
		9.43*9.74	m ²	91.848	
				RAZEM	91.848
96	KNR 0-22 d.6 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²		
		91.848	m ²	91.848	
				RAZEM	91.848
97	KNR 0-33 d.6 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropapy do stropu kołkami typu Ejot	szt		
		91.848*4	szt	367.392	
				RAZEM	367.392
98	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
99	d.6 kalk. własna	Montaż kominków wentylujących pokrycie dachowe.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-02 d.6 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - montaż krątek wentylacyjnych fi 110 mm z siatką miedzianą o oczkach 2x2mm.	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
101	d.6 kalk. własna	Zamknięcie otworów w poszyciu dachowym	całość		
		1	całość	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
102	KNNR-W 2 d.6 W0503-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa nawierzch gr. min. 5,2mm - pas papy na pasach nadrynnowych i attykach 0.60*(9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39) 0.60*(30.58+9.43+8.26+19.02+6.08+8.52+24.47+24.06+20.16+10.75+12.65+21.56+19.13+10.92+17.01+39.85+40.1+19.02+10.08+29.20+15.95+19.08)	m ² m ² m ²	 181.830 249.528	
				RAZEM	431.358
103	KNR-W 2-02 d.6 0406-01 analogia	Belki drewniane - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (0.1*0.14)*(30.58+9.43+8.26+19.02+6.08+8.52+24.47+24.06+20.16+10.75+12.65+21.56+19.13+10.92+17.01+39.85+40.1+19.02+10.08+29.20+15.95+19.08)	m ³ drew. m ³ drew.	 5.822	
				RAZEM	5.822
104	kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt MFP gr. 1,8cm, szer. 14cm 0.14*9.13	m ² m ²	 1.278	
				RAZEM	1.278
105	KNNR-W 2 d.6 W0503-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa podkładowa gr. min. 3,8mm 0.8*9.13	m ² m ²	 7.304	
				RAZEM	7.304
106	KNNR-W 2 d.6 W0503-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa nawierzch gr. min. 5,2mm 0.4*9.13	m ² m ²	 3.652	
				RAZEM	3.652
107	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 30.58+9.43+8.26+19.02+6.08+8.52+24.47+24.06+20.16+10.75+12.65+21.56+19.13+10.92+17.01+39.85+40.1+19.02+10.08+29.20+15.95+19.08	m m	 415.880	
				RAZEM	415.880
108	KNR-W 2-02 d.6 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39	m m	 303.050	
				RAZEM	303.050
109	KNR-W 2-02 d.6 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 6.82*2+6.90+12.02*2+6.15+1.37+9.72+2.93+4.49+4.53+12.13+3.88+5.76+1.98+9.35+5.04+4.23+4.53+9.15+8.28+4.07+3.76+12.2*2+3.54	m m	 173.870	
				RAZEM	173.870
110	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
111	KNR-W 4-01 d.6 0517-03	Posmarowanie powierzchni dachu powłoką ochronną przeciwko UV 24.85*18.72	m ² m ²	 465.192	
				RAZEM	465.192
7 45321000-3 Izolacja cieplna - rozbiórka, remont, docieplenie zadaszeń wejść, montaż zadaszeń systemowych					
112	kalk. własna	Demontaż zadaszeń nad wejściami o konstrukcji stalowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 4-01 d.7 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3.43*2.25*0.08<daszek elewacja północna 1>	m ³ m ³	 0.617	
				RAZEM	0.617
114	KNR-W 4-01 d.7 0518-01 z.sz.2.3. 9909-01/3	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 3.19*1.17*2+1.67*1.17+2.96*1.17	m ² m ²	 12.882	
				RAZEM	12.882
115	KNR-W 2-02 d.7 2606-01 analogia	Docieplenie daszków styropapą gr. 20cm 3.31*1.23*2+1.79*1.23+3.08*1.23	m ² m ²	 14.133	
				RAZEM	14.133
116	KNR 0-33 d.7 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropapy kołkami typu Ejot 14.133*4	szt. szt.	 56.532	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56.532
117 d.7	KNR 2-02 0406-01 analogia	Belka impregnowana 6*6cm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.06*(3.31*2+1.23*4+1.79+1.23*2+3.08+1.23*2+2.02*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.091	
				RAZEM	0.091
118 d.7	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Kliny z styropianu 5,0*5,0cm na styku ściany i zadaszenia 3.31*2+1.79+3.08+2*0.06	m m	 11.610	
				RAZEM	11.610
119 d.7	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 11.610	m m	 11.610	
				RAZEM	11.610
120 d.7	KNNR-W 2 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwowe 3.31*(1.23+0.30)*2+1.79*(1.23+0.30)+3.08*(1.23+0.30)	m ² m ²	 17.580	
				RAZEM	17.580
121 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.2*(3.31*2+1.23*4+1.79+1.23*2+3.08+1.23*2+2.03*2)	m ² m ²	 5.078	
				RAZEM	5.078
122 d.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie 12.08*1.70+12.08*0.30<spód podcienia> 2.75*1.01*2+1.23*1.01+2.80*1.01<spody zadaszeń> 0.47*1.17*4+0.42*1.17*2+0.42*1.17*2<boki> 0.47*3.19+0.42*1.67+0.42*2.96<przody>	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.160 9.625 4.165 3.444	
				RAZEM	41.394
123 d.7	KNR 0-33 0109-01 analogia	Ocieplenie spodu i boków zadaszeń płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie, tynk krzemianowo-silikonowy 9.625+4.165+(12.08*1.70+2.02*1.81*2+0.30*0.30*2)<podcień>	m ² m ²	 41.818	
				RAZEM	41.818
124 d.7	KNR 0-33 0101-05 analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 13.79+0.47*3.31+0.42*1.79+0.42*3.08+12.08*0.30	m ² m ²	 21.015	
				RAZEM	21.015
125 d.7	KNR 0-33 0125-01 analogia	Tynki elewacyjne krzemianowo-silikonowy wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 21.015	m ² m ²	 21.015	
				RAZEM	21.015
126 d.7	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne krzemianowo-silikonowy wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 21.015	m ² m ²	 21.015	
				RAZEM	21.015
127 d.7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 3.31*2+1.23*4+1.79+1.23*2+3.08+1.23*2+1.70*2	m m	 24.730	
				RAZEM	24.730
128 d.7	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 3.31*2+1.79+3.08	m m	 11.490	
				RAZEM	11.490
129 d.7	NNRNKB 202 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.7	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych zadaszeń wejść - systemowe zadaszenia z poliwęglanu płaskie o wym. 2.10*1.05*0.35 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych zadaszeń wejść - systemowe zadaszenia z poliwęglanu płaskie o wym. 1.60*0.90*0.38	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45312310-3	Instalacja odgromowa			
133	KNR 4-03 d.8 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym (przenieść o wartość ocieplenia) (przyjęto - sprawdzić w czasie realizacji) 24.81+16.5+5.26+6.32+22.92+8.31+5.55+10.23+15.84+10.16+15.76+11.66+10.6+6.67+6.46+10.75+8.59+44.55+12.44+6.50+11.87+3.89+10.31 18.72+12.47+6.10+24.73+39.85+27.29+12.32+6.67*2+18.72+8.90+18.80	m m m	 285.950 201.240	
				RAZEM	487.190
134	KNR 4-03 d.8 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na attykach 202	szt. szt.	 202.000	
				RAZEM	202.000
135	KNR 4-03 d.8 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym 13.02+13.42+14.38+7.49+7.58+5.20+9.37+4.66+13.89+4.98+4.84*2+14.28+13.52+12.74+5.98*2+9.20+9.55*2+7.98+9.04+8.27*2+5.02+4.46+9.09+8.56+8.18+11.37+11.90+12.20	m m	 288.810	
				RAZEM	288.810
136	KNR 4-03 d.8 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu 289	szt. szt.	 289.000	
				RAZEM	289.000
137	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 288.81	m m	 288.810	
				RAZEM	288.810
138	KNR 5-08 d.8 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 202+289	szt. szt.	 491.000	
				RAZEM	491.000
139	KNR 5-08 d.8 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 491	szt. szt.	 491.000	
				RAZEM	491.000
140	KNR 5-08 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 491	szt. szt.	 491.000	
				RAZEM	491.000
141	KNR 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynki P-2 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
142	KNR 4-03 d.8 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
143	KNR 4-03 d.8 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
144	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 32	pomiar · pomiar ·	 32.000	
				RAZEM	32.000
145	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 32	pomiar · pomiar ·	 32.000	
				RAZEM	32.000
9	45442200-9	Remont elementów metalowych			
146	kalk. własna d.9	Odnowienie konstrukcji stalowych - czyszczenie, malowanie 1	całość całość	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	45321000-3	Ocieplenie ścian budynku powyżej cokołu			
147	KNR 0-17 d.10 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja wsch.1	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[30.58*(1.66+1.57+1.60+1.25)+30.58*1.95*3-2.30*1.95*30+30.58*(1.32+2.50)/2]+[9.43*10.46+2.58*10.46+5.74*4.20+9.43*3.97-(1.32*2.08+1.63*2.64+1.32*2.14+1.63*0.80)]+[2.58*14.43+5.74*4.20]+[24.81*7.08-2.30*3.50*8+(0.43+0.32)*7.08+24.81*(0.19+0.27)/2]+[8.35*4.53+8.17*(0.63+0.67)/2]$ elewacja wschodnia 2	m ²	691.414	
		$[22.92*8.28-(1.60*1.69*16+3.14*0.70*0.70)+22.92*(0.93+1.30)/2-(1.20*0.60*2+1.20*0.65)]+[8.31*4.31-(3.14*0.70*0.70+1.65*0.60+0.80*0.60*2+1.60*1.60*2)+8.31*0.74]+[10.23*(3.37+4.49)]-(1.80*2.65+3.73*1.80)+10.23*0.76+5.37*1.14/2]+[19.02*8.78-5.27*2.05*2+19.02*(0.42+0.78)/2]$ elewacja półn. 2	m ²	362.302	
		$6.08*12.16+6.08*(1.73+2.07)/2$ elewacja zachodnia 2	m ²	85.485	
		$[8.70*4.53+8.32*(0.45+0.32)/2]+[25.43*3.15-2.26*0.80*8+24.04*4.53-(2.26*0.80*8)+24.73*(0.31+0.42)/2]+[9.43*13.48-(2.20*1.63*6+1.0*1.63*3+2.20*0.50+0.76*0.50+1.70*2.07)+30.58*(1.66+1.57+1.60)+30.58*1.95*3-(2.30*1.95*20+2.30*0.80*6+10.60*9.36)+30.58*(1.64+0.62)/2-2.25*0.52*6]$ elewacja płn. 1	m ²	461.604	
		$[(3.10+9.74+5.99)*9.40+2.67*2.19]+[21.96*2.0-(2.26*2.0*7)+21.96*(1.53+1.28)/2+21.96*0.32/2]+[15.70*3.73-(3.73*2.10*2+1.80*2.95*2)+4.17*0.39/2+5.74*0.24/2]+[10.16*3.58-(2.25*1.95*3)]+[10.79*8.11-(1.30*1.27*8+1.20*0.60*4)]+[0.82*8.75+15.76*2.66+10.60*1.74]+[39.85*2.0*2-(2.25*2.0*19+2.25*0.80*6)+39.85*(1.55+1.51+1.25)+39.85*1.21-(2.27*0.50*10+1.14*0.50)]$ elewacja pld. 2	m ²	696.595	
		$39.80*2.0*2-(2.25*2.0*23)+39.89*(1.59+1.51+0.94)-(6.67*4.06)$ elewacja płn.3	m ²	189.775	
		$10.90*4.35-1.82*1.14+(6.67+6.46)*5.04-(0.95*2.10+6.67*3.69+6.46*1.25)$ elewacja zachodnia 1	m ²	76.833	
		$[18.72*9.40-(2.25*2.0+2.25*1.95+7.05*1.70)-12.28*(1.0+0.77)/2+12.28*(1.0+0.77)/2-2.32*0.50*2]+[10.38*4.16-(3.73*1.80+1.80*2.65)]+[8.59*5.02-(1.67*1.95*2)+8.59*(1.25+0.74)/2]+[44.55*7.48-(1.67*2.0*38)+44.55*(1.73+0.49)/2]+[22.06*2.66+4.90*4.88-(4.88*5.29+1.55*1.25*10)]$ 4.90*0.76+0.43*2*2.41*2+0.43*4*0.51 elewacja wsch.3	m ²	522.794	
		$16.50*11.40-(1.67*2.0*16+1.40*1.18*6+1.10*2.84)+16.50*(0.40+0.68)/2-3.26*(0.19+0.71)/2$ elewacja zach.3	m ²	129.067	
		$8.90*(4.50+4.98)/2+8.90*0.21$ elewacja pld. 1	m ²	44.055	
		$[5.82*0.65+5.82*0.39+5.82*0.61+(0.70+0.55)*2*2.10+5.85*5.27]+[6.50*3.87+6.43*(3.51+2.96)/2-(1.40*2.10*2)]+[12.17*11.67-(1.55*1.25*4+1.40*2.10*2+3.70*2.81)+6.74*0.22]+[3.89*11.20-(1.38*4.25+1.38*2.10+1.38*0.98)+3.89*0.88]+[10.31*4.20+10.31*(0.85+1.12)/2-(2.28*1.66*3)]+[15.82*5.0-12.23*2.92+12.23*3.26-(2.29*2.07*3+1.74*2.92*2)+2*3.14*0.125*2.92*2+(2.11+1.54)*2.0*2]+[18.80*12.36-(5.27*2.05*3+2.28*0.86)+18.74*(0.23+0.86)/2-(2.21*0.57*3)]$ ościeża	m ²	566.708	
		$0.10*[(2.30+2*1.95)*30+(2.25+2*0.52)*9+1.15+2*0.52+1.32+2*2.08+1.63+2*2.64+1.32+2*2.14+1.63+2*0.80+(2.30+2*3.50)*8]<el. wsch. 1>$	m ²	31.342	
		$0.10*[(1.60+2*1.69)*15+(1.20+2*0.60)*2+1.20+2*0.65+2*3.14*0.70*2+1.65+2*0.60+(0.80+2*0.60)*2+(1.60+2*1.60)*2+1.80+2*2.65+3.73+2*1.80+(2.32+2*0.50)*2+(5.27+2*2.05)*2]<el. wsch. 2>$	m ²	14.705	
		$0.10*[(2.26+2*0.80)*16+1.30+2*2.25+(2.20+2*1.63)*6+(1.0+2*1.63)*3+2.20+2*0.50+0.76+2*0.50+1.70+2*2.07+(2.30+2*1.95)*20+(2.25+2*0.52)*6+(2.30+2*0.80)*6]<el. zach. 2>$	m ²	29.104	
		$0.10*[(2.26+2*2.0)*7+(3.73+2*2.10)*2+(1.80+2*2.95)*2+(2.25+2*1.95)*3+2*3.14*0.70+1.70+2*2.20+(1.30+2*1.27)*8+(1.20+2*0.60)*4+(2.25+2*2.0)*19+(2.25+2*0.80)*6+1.0+2*2.05+(2.27+2*0.50)*10+1.14+2*0.50]<el. płn. 1>$	m ²	32.614	
		$0.10*[(2.25+2*2.0)*23+1.10+2*2.08]<el. pld. 2>$	m ²	14.901	
		$0.10*[1.14+2*1.82+0.95+2*2.10]<el. płn. 3>$	m ²	0.993	
		$0.10*[(2.25+2*2.0)*2+(2.25+2*1.95)*2+1.0+2*2.10+(2.32+2*0.50)*2+3.73+2*1.80+1.80+2*2.65+(1.67+2*1.95)*21+(1.67+2*2.0)*19+(1.55+2*1.25)*10]<el. zach. 1>$	m ²	31.627	
		$0.10*[(1.67+2*2.0)*14+(1.40+2*1.18)*6+1.10+2*2.84]<el. wsch. 3>$	m ²	10.872	
		$0.10*[(1.40+2*2.10)*4+(1.55+2*1.25)*4+3.70+2*2.81+1.38+2*4.25+1.38+2*2.10+1.38+2*0.98+(2.28+2*1.66)*3+(2.29+2*2.07)*3+(1.74+2*2.81)*2+2.28+2*0.86+(5.27+2*2.05)*3+2.21+2*0.57+4.66+2*0.57]<el. pld. 1>$ gzymsy	m ²	15.879	
		$0.23*(9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39)$	m ²	69.702	
				RAZEM	4078.371
148	KNR 4-01 d.10 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 4078.371*2%	m ²		
			m ²	81.567	
				RAZEM	81.567
149	KNR-W 4-01 d.10 0621-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania 4078.371*1%	m ²		
			m ²	40.784	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154.518
162 d.10	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 21 cm klejonymi do podłoża tynk mozaikowy+ wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 2.10*2.12-1.10*2.05 2.10*2.12-1.10*2.05	m ² m ² m ²	 2.197 2.197	
				RAZEM	4.394
163 d.10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 3.85*2+10.54+4.33+13.66+8.04+13.66+2*5.0+2.96+4.13+4.24	m m	 79.260	
				RAZEM	79.260
164 d.10	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 73.47*2.50 66.50*2.50 6.08*2.50 62.37*2.50 100.78*2.50 33.39*2.50 6.61*2.50 82.54*2.50 5.27*2.50 16.50*2.50 8.90*2.50 67.81*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 183.675 166.250 15.200 155.925 251.950 83.475 16.525 206.350 13.175 41.250 22.250 169.525	
				RAZEM	1325.550
165 d.10	kalk. własna	Montaż listwy do ościeży i narożników 150.41/0.10 350	m m m	 1504.100 350.000	
				RAZEM	1854.100
166 d.10	kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (25.069+283.60+4.916+37.229+711.397+23.258+2501.624+68.867+181.698+4.394)*6	szt szt	 23052.312	
				RAZEM	23052.312
167 d.10	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej 1500<przyjęto>	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
168 d.10	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39	m m	 303.050	
				RAZEM	303.050
169 d.10	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 1500<przyjęto>	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
170 d.10	kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian tynk silikonowe+ szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - pow. nieocieplone gzymsy 0.23*(9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39) ścianki schodów do piwnicy 3.33*(0.32+0.25)*2+3.53/2*2 rampa (7.62+8.24+1.13*2)*1.70 słupy pocieni 4.27*0.76+(0.42*2+0.70*2)*2*2.10+2*3.14*0.20*2*2.89 124.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 69.702 7.326 30.804 19.913 124.500	
				RAZEM	252.245
171 d.10	kalk. własna	Tynki elewacyjne silikonowe - wykonywane ręcznie 252.245-30.804	m ² m ²	 221.441	
				RAZEM	221.441
172 d.10	kalk. własna	Tynki elewacyjne mozaikowe - wykonywane ręcznie 30.804	m ² m ²	 30.804	
				RAZEM	30.804
173 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zaokienne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.35*(2.30*30+1.63*0.80+2.30*8+1.18+1.60*16+1.65+0.80*2+1.60*2+5.27*2+2.26*16+2.20*6+1.0*3+2.20+0.76+2.30*20+2.30*6+2.26*7+3.73*2+2.25*3+1.30*8+2.25*19+2.25*6+2.25*23+1.14+2.25*4+3.73+1.67*21+1.67*19+1.55*10+1.67*14+1.40*6+2.25*20+1.40*4+1.55*4+3.70+1.38*3+2.28*4+2.29*2+1.74*2+2.28+5.27*3) pas pod i nadrynnowy (0.45+0.2)*(9.43+24.19+4.56+22.92+8.16+13.08+9.13+15.7+10.16+16.06+11.79+10.90+13.28+8.73+44.55+22.06+16.5+8.97+6.43+12.17+3.89+10.39) attyki 0.55*(30.58+9.43+8.26+19.02+6.08+8.52+24.47+24.06+20.16+10.75+12.65+21.56+19.13+10.92+17.01+39.85+40.1+19.02+10.08+29.20+15.95+19.08)	m ²	218.359	
			m ²	196.983	
			m ²	228.734	
				RAZEM	644.076
11	45321000-3	Ocieplenie ścian cokół			
174	KNR 2-31 d.11 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 0.5*384.0/2	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
175	KNR 4-01 d.11 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - wykop wzdłuż ścian cokołu 0.5*30.88*1.0 0.5*9.43*1.0 0.50*8.26*1.0 0.5*6.32*1.0 0.5*(22.92+8.16)*1.0 0.5*(10.08+19.02)*1.0 0.5*(21.56+15.70+10.79)*1.0 0.5*(17.01+15.01)*1.0 0.5*(6.0+3.30+6.46)*1.0 0.5*(1.46+3.22+1.75+1.62+10.08+8.89+23.09+6.62)*1.0 0.5*(9.08+4.16)*1.0 0.5*8.90*1.0 0.5*(6.02*6.43+6.51+14.28+15.80+18.74)*1.0	m ³		
			m ³	15.440	
			m ³	4.715	
			m ³	4.130	
			m ³	3.160	
			m ³	15.540	
			m ³	14.550	
			m ³	24.025	
			m ³	16.010	
			m ³	7.880	
			m ³	28.365	
			m ³	6.620	
			m ³	4.450	
			m ³	47.019	
				RAZEM	191.904
176	KNR 0-17 d.11 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 191.904/0.5	m ²		
			m ²	383.808	
				RAZEM	383.808
177	KNR-W 7-12 d.11 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni pionowych 383.808	m ²		
			m ²	383.808	
				RAZEM	383.808
178	KNR 4-01 d.11 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 383.808*1%	m ²		
			m ²	3.838	
				RAZEM	3.838
179	KNR 0-17 d.11 2608-05 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 383.808	m ²		
			m ²	383.808	
				RAZEM	383.808
180	NNRNKB d.11 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 383.808	m ²		
			m ²	383.808	
				RAZEM	383.808
181	kalk. własna d.11	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej - jednoskładnikowa dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa. 383.808	m ²		
			m ²	383.808	
				RAZEM	383.808
182	KNR 0-33 d.11 0101-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 7 cm (roboty wykonywane ręczne)EPS 120 035 383.808	m ²		
			m ²	383.808	
				RAZEM	383.808
183	KNR 0-33 d.11 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 383.808	m ²		
			m ²	383.808	
				RAZEM	383.808
184	KNR-W 2-02 d.11 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przekładka między styropianem "7" 0.07*383.808	m ²		
			m ²	26.867	
				RAZEM	26.867
185	KNZ 14 19- d.11 01 analogia	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi z folii wytłaczanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.05*383.808	m ²	402.998	
				RAZEM	402.998
186 d.11	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianu kołkami do ścian	szt		
		383.808*4	szt	1535.232	
				RAZEM	1535.232
187 d.11	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
		191.0<przyjęto>	m	191.000	
				RAZEM	191.000
188 d.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		191.904-383.808*0.08	m ³	161.199	
				RAZEM	161.199
189 d.11	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		0.1*0.5*384.0	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
190 d.11	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		0.5*384/2	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
191 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		384/2<przyjęto>	m	192.000	
				RAZEM	192.000
192 d.11	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		191.904-161.199+19.20	m ³	49.905	
				RAZEM	49.905
193 d.11	wycena indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³		
		49.905	m ³	49.905	
				RAZEM	49.905
12	45331000-6	Instalacja c.o.- zawory			
194 d.12	kalk. własna	Demontaż istniejącej głowicy wraz z zaworem regulacyjnym oraz montaż nowego kompletu	kpl.		
		263	kpl.	263.000	
				RAZEM	263.000
13	45310000-3	Modernizacja instalacji elektrycznej oświetleniowej			
195 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw linowych LED	kpl.		
		450+30+136	kpl.	616.000	
				RAZEM	616.000
196 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw linowych LED	kpl.		
		34+175+73	kpl.	282.000	
				RAZEM	282.000
197 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż lamp przemysłowych LED	kpl.		
		8+6	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	45262100-2	Rusztowanie			
198 d.14	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		24.73*8.03+21.66*5.20+15.84*4.13+10.16+5.76+10.79*9.35+39.85*8.35+7.62*8.0+27.29*9.04+6.46*5.04+18.72*9.70+10.38*4.16+8.59*5.02+44.55*9.47+4.90*7.54+8.90*5.19+10.31*5.54+15.82*5.0	m ²	2075.537	
				RAZEM	2075.537
199 d.14	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		30.88*14.43+16.50*13.22+11.87*12.02+3.89*12.02+9.43*14.57	m ²	990.559	
				RAZEM	990.559
200 d.14		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,10,11,14,109,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,133,134,135,136,137,138,139,140,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,165,166,167,168,169,170,171,173,198,201,202)			
201 d.14	KNR 2-02 1613-06	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 35 m	m ²		
		2075.537+990.559	m ²	3066.096	
				RAZEM	3066.096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.14	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		3066.096	m ²	3066.096	
				RAZEM	3066.096