

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 27
INWESTOR : Gmina Miasto Krzepice
ADRES INWESTORA : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 13
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2015R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2015R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	5.95+17.9+1.6+5.1+6+3.3*2+1.6	m	44.750	
				RAZEM	44.750
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	10.5*4+4+5.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
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	(0.6*5+3.7+1.6+0.6+0.6*2+0.6+0.6*2+1.3+0.6*3+0.6*7)*0.29+44.8*0.1+44.8*0.25+(4.7+16.5+30.5+11.6+10.6)*0.3	m ²	43.418	
				RAZEM	43.418
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1	2611-04	782.717+60.96+25.65	m ²	869.327	
				RAZEM	869.327
5	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 40% ogólnej powierzchni ścian	m ²		
d.1	0601-01	869.327*0.4	m ²	347.731	
				RAZEM	347.731
6	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do	m ²		
d.1	0604-01	5 m2	m ²	347.731	
		347.731		RAZEM	347.731
7	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - powiększenie otworu okiennego nad wejściem głównym do budynku	m ³		
d.1	0301-01	0.6*0.8*0.52	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	347.731*0.015+0.25	m ³	5.466	
				RAZEM	5.466
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14	m ³	5.466	
		5.466		RAZEM	5.466
2		Docieplenie budynku			
10	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.2	0703-01	16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m	94.700	
				RAZEM	94.700
11	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.2	0303-05	plyty z wełny mineralnej gr. 18 cm na ścianach	m ²	820.445	
	ściany	17.35*9.5+11.6*10.4+10.3*11.4+5.1*4.7+11.6*10.4+17.5*9.4+6.2*4.7+11.4*10.4-((16.7+29.1+17.5+16.7)*0.6+11.5*1.2)+1.55+10.5*2	m ²		
	okna	-(1.5*2.05+0.6*0.7*5+3.7*2.4+1.6*1.7+0.6*2.3+0.6*0.7*2+0.6*1.7+1.5*2.05+1.05*2.05+0.6*1.7*2+1.3*1.7+0.6*1.7*3+0.6*0.7*5+1.5*2.05)	m ²	-37.728	
				RAZEM	782.717
12	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.2	0303-05	plyty z wełny mineralnej gr. 14 cm na ścianach	m ²	61.800	
	ściany	(16.7+29.1+17.5+16.7)*0.6+11.5*1.2	m ²		
	okna	-0.6*0.7*2	m ²	-0.840	
				RAZEM	60.960
13	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.2	0303-01	plyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ścianach - daszek	m ²	25.650	
		3.4*5.4+2.5*1.5+(3.4*2+5.4+2.5+1.5*2)*0.2	m ²		
				RAZEM	25.650
14	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.2	0303-06	plyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ościeżach	m ²	29.986	
		(1.5+2.05*2+(0.6+0.7*2)*2+3.7+2.4*2+1.6+1.7*2+0.6+2.3*2+(0.6+0.7*2)*2+0.6+1.7*2+1.5+2.05*2+1.05+2.05*2+(0.6+1.7*2)*2+1.3+1.7*2+(0.6+1.7*2)*3+(0.6+0.7*2)*5+1.5+2.05*2)*0.33+(0.6+0.7*2)*2*0.29	m ²		
				RAZEM	29.986
15	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w	m ²		
d.2	0704-02	ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	843.677	
		782.717+60.96		RAZEM	843.677
16	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - kominy	m ²		
d.2	0101-06	analogia	m ²	17.000	
		(1.5+0.45+1.9+0.4)*2*2		RAZEM	17.000
17	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany	m ²		
d.2	0504-01	ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - kominy			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.5+0.45+1.9+0.4)*2*2$	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR AT-31 d.2 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach - jw. $(1.5+0.45+1.9+0.4)*2*2$	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego $1.5+2.05*2+(0.6+0.7*2)*2+3.7+2.4*2+1.6+1.7*2+0.6+2.3*2+(0.6+0.7*2)*2+0.6+1.7*2+1.5+2.05*2+1.05+2.05*2+(0.6+1.7*2)*2+1.3+1.7*2+(0.6+1.7*2)*3+(0.6+0.7*2)*5+1.5+2.05*2+(0.6+0.7*2)*2+9.5*2+10.4*4$	m m	151.950	
				RAZEM	151.950
20	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m $820.445+61.8$	m ² m ²	882.245	
				RAZEM	882.245
21	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie dachu, pasy podrynnowe, ogniomury $44.8*0.55+(4.7+16.5+30.5+11.6+10.6)*0.65$	m ² m ²	72.675	
				RAZEM	72.675
22	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy $44.8*0.25$	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
23	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami $(0.6*5+3.7+1.6+0.6+0.6*2+0.6+0.6*2+1.3+0.6*3+0.6*7)*0.36$	m ² m ²	6.912	
				RAZEM	6.912
24	KNNR 2 d.2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe o śr.150mm $5.95+17.9+1.6+5.1+6+3.3*2+1.6$	m m	44.750	
				RAZEM	44.750
25	KNNR 2 d.2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe o śr. 120mm $10.5*4+4+5.5$	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
26	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż gablot informacyjnych o wym1,2x6,0m,aluminium, kolor RAL 7024 z systemem jednego klucza dla 8 gablot oraz z szybami ESG VSG 44.2 i 8 odrębnymi siównnikami podtrzymującymi gablotę. 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kotew stalowych segmentowych śr 22mm klasy 6.8 ze stalową częścią rozprężną zakończoną uchwytem kołowym o średnicy wewnętrznej min 50mm i grubości min 12mm. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wymiana stolarki okiennej			
28	KNR 0-19 d.3 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne rozdzielne z PCV o pow. do 0.6 m ² $0.65*0.65*15$	m ² m ²	6.338	
				RAZEM	6.338
29	KNR 0-19 d.3 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² $0.65*1.55+0.65*1.55*3+0.65*1.55$	m ² m ²	5.038	
				RAZEM	5.038
30	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² $0.65*1.65*2+1.65*1.85$	m ² m ²	5.198	
				RAZEM	5.198
31	KNR 0-19 d.3 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² $1.3*1.55$	m ² m ²	2.015	
				RAZEM	2.015
32	KNR 0-19 d.3 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² $1.55*1.55+1.45*1.45$	m ² m ²	4.505	
				RAZEM	4.505
33	KNR 0-19 d.3 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² $3.9*2.45$	m ² m ²	9.555	
				RAZEM	9.555
34	KNR 0-19 d.3 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie $1.45*2.1$	m ² m ²	3.045	
				RAZEM	3.045
35	KNR 0-19 d.3 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2.1+1.1*2.1*2	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
4		Docieplenie stropu i stropodachu			
36	KNR 4-04 d.4 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		113.16+214.7+19.8	m ²	347.660	
				RAZEM	347.660
37	d.4 kalk. własna	Docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania wełny mineralnej. Minimalna grubość warstwy izolacyjnej 25cm	m ²		
		10*10.5+5.1*1.6	m ²	113.160	
				RAZEM	113.160
38	KNNR 2 d.4 0602-04 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu - docieplenie stropodachu warstwą wełny mineralnej gr.25cm od zewnątrz	m ²		
		17.6*10.5+6.5*4.6	m ²	214.700	
				RAZEM	214.700
39	KNNR 2 d.4 0602-04 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu - docieplenie daszku nad wejściem głównym warstwą wełny mineralnej gr.20cm od zewnątrz	m ²		
		3.3*6	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
40	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Ocieplenie stropów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym do ścian z betonu	szt		
		(214.7+19.8)*6	szt	1407.000	
				RAZEM	1407.000
41	d.4 kalk. własna	Zabudowa zadaszenia szklanego nad wejściem min. szerokość 1,5m szkło hartowane ESG VSG 66.4 o gr. min. 12mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 2 d.4 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		113.16+214.7+19.8	m ²	347.660	
				RAZEM	347.660
43	KNR-W 2-17 d.4 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-17 d.4 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 7-08 d.4 0205-01 analogia	Montaż falownika	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Izolacja ścian fundamentowych			
46	KNNR 6 d.5 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	
				RAZEM	94.700
47	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*1.2*1	m ³	113.640	
				RAZEM	113.640
48	KNR 4-01 d.5 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - uwzględniono 80% tynków do skucia	m ²		
		(16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*0.8	m ²	75.760	
				RAZEM	75.760
49	KNR 4-01 d.5 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	
				RAZEM	94.700
50	KNR 4-01 d.5 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		(16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*0.8	m ²	75.760	
				RAZEM	75.760
51	KNR 4-01 d.5 0603-05	Dwuwarstw.isolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel.	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	
				RAZEM	94.700
52	KNNR 2 d.5 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie - płyty styropianowe typu AQUA EPS 120 gr.14cm	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-02 d.5 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z wytłaczanej folii izolacyjnej kubełkowej - produkowanej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) 16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ² m ²	RAZEM 94.700	94.700
54	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*1.2*1-91.5*0.14	m ³ m ³	RAZEM 100.830	100.830
55	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 94.7*0.14	m ³ m ³	RAZEM 13.258	13.258
56	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 13.258	m ³ m ³	RAZEM 13.258	13.258
57	KNNR 6 d.5 0105-02	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ² m ²	RAZEM 94.700	94.700
58	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ² m ²	RAZEM 94.700	94.700
6		Schody zewnętrzne			
59	KNNR 3 d.6 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody zewnętrzne 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
60	KNNR 3 d.6 0803-01 analogia	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko - wyrównanie powierzchni schodów 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
61	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
62	NNRNKB d.6 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
63	KNNR 3 d.6 0703-05 analogia	Wymiana balustrad wraz z barierkami wys. 110cm, pochwył śr. 5 cm ze stali nierdzewnej 3.7*1.1*2	m ² m ²	8.140	
				RAZEM	8.140

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 27
INWESTOR : Gmina Miasto Krzepice
ADRES INWESTORA : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 13
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2015R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2015R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	5.95+17.9+1.6+5.1+6+3.3*2+1.6	m	44.750	
				RAZEM	44.750
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	10.5*4+4+5.5	m	51.500	
				RAZEM	51.500
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	(0.6*5+3.7+1.6+0.6+0.6*2+0.6+0.6*2+1.3+0.6*3+0.6*7)*0.29+44.8*0.1+44.8*0.25+(4.7+16.5+30.5+11.6+10.6)*0.3	m ²	43.418	
				RAZEM	43.418
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1	2611-04	782.717+60.96+25.65	m ²	869.327	
				RAZEM	869.327
5	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 40% ogólnej powierzchni ścian	m ²		
d.1	0601-01	869.327*0.4	m ²	347.731	
				RAZEM	347.731
6	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m ²		
d.1	0604-01	347.731	m ²	347.731	
				RAZEM	347.731
7	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - powiększenie otworu okiennego nad wejściem głównym do budynku	m ³		
d.1	0301-01	0.6*0.8*0.52	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	347.731*0.015+0.25	m ³	5.466	
				RAZEM	5.466
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14 5.466	m ³	5.466	
				RAZEM	5.466
2		Docieplenie budynku			
10	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.2	0703-01	16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m	94.700	
				RAZEM	94.700
11	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm na ścianach	m ²		
d.2	0303-05	17.35*9.5+11.6*10.4+10.3*11.4+5.1*4.7+11.6*10.4+17.5*9.4+6.2*4.7+11.4*10.4-((16.7+29.1+17.5+16.7)*0.6+11.5*1.2)+1.55+10.5*2	m ²	820.445	
	okna	-(1.5*2.05+0.6*0.7*5+3.7*2.4+1.6*1.7+0.6*2.3+0.6*0.7*2+0.6*1.7+1.5*2.05+1.05*2.05+0.6*1.7*2+1.3*1.7+0.6*1.7*3+0.6*0.7*5+1.5*2.05)	m ²	-37.728	
				RAZEM	782.717
12	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 14 cm na ścianach	m ²		
d.2	0303-05	(16.7+29.1+17.5+16.7)*0.6+11.5*1.2	m ²	61.800	
	okna	-0.6*0.7*2	m ²	-0.840	
				RAZEM	60.960
13	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ścianach - daszek	m ²		
d.2	0303-01	3.4*5.4+2.5*1.5+(3.4*2+5.4+2.5+1.5*2)*0.2	m ²	25.650	
				RAZEM	25.650
14	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
d.2	0303-06	(1.5+2.05*2+(0.6+0.7*2)*2+3.7+2.4*2+1.6+1.7*2+0.6+2.3*2+(0.6+0.7*2)*2+0.6+1.7*2+1.5+2.05*2+1.05+2.05*2+(0.6+1.7*2)*2+1.3+1.7*2+(0.6+1.7*2)*3+(0.6+0.7*2)*5+1.5+2.05*2)*0.33+(0.6+0.7*2)*2*0.29	m ²	29.986	
				RAZEM	29.986
15	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
d.2	0704-02	782.717+60.96	m ²	843.677	
				RAZEM	843.677
16	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - kominy	m ²		
d.2	0101-06	analogia	m ²		
		(1.5+0.45+1.9+0.4)*2*2	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - kominy	m ²		
d.2	0504-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.5+0.45+1.9+0.4)*2*2$	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR AT-31 d.2 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach - jw. $(1.5+0.45+1.9+0.4)*2*2$	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR AT-31 d.2 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego $1.5+2.05*2+(0.6+0.7*2)*2+3.7+2.4*2+1.6+1.7*2+0.6+2.3*2+(0.6+0.7*2)*2+0.6+1.7*2+1.5+2.05*2+1.05+2.05*2+(0.6+1.7*2)*2+1.3+1.7*2+(0.6+1.7*2)*3+(0.6+0.7*2)*5+1.5+2.05*2+(0.6+0.7*2)*2+9.5*2+10.4*4$	m m	151.950	
				RAZEM	151.950
20	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m $820.445+61.8$	m ² m ²	882.245	
				RAZEM	882.245
21	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie dachu, pasy podrynnowe, ogniomury $44.8*0.55+(4.7+16.5+30.5+11.6+10.6)*0.65$	m ² m ²	72.675	
				RAZEM	72.675
22	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy $44.8*0.25$	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
23	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami $(0.6*5+3.7+1.6+0.6+0.6*2+0.6+0.6*2+1.3+0.6*3+0.6*7)*0.36$	m ² m ²	6.912	
				RAZEM	6.912
24	KNNR 2 d.2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe o śr.150mm $5.95+17.9+1.6+5.1+6+3.3*2+1.6$	m m	44.750	
				RAZEM	44.750
25	KNNR 2 d.2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe o śr. 120mm $10.5*4+4+5.5$	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
26	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż gablot informacyjnych o wym1,2x6,0m,aluminium, kolor RAL 7024 z systemem jednego klucza dla 8 gablot oraz z szybami ESG VSG 44.2 i 8 odrębnymi siłownikami podtrzymującymi gablotę. 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
27	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kotew stalowych segmentowych śr 22mm klasy 6.8 ze stalową częścią rozprężną zakończoną uchwytem kołowym o średnicy wewnętrznej min 50mm i grubości min 12mm. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wymiana stolarki okiennej			
28	KNR 0-19 d.3 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne rozdzielne z PCV o pow. do 0.6 m ² $0.65*0.65*15$	m ² m ²	6.338	
				RAZEM	6.338
29	KNR 0-19 d.3 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² $0.65*1.55+0.65*1.55*3+0.65*1.55$	m ² m ²	5.038	
				RAZEM	5.038
30	KNR 0-19 d.3 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² $0.65*1.65*2+1.65*1.85$	m ² m ²	5.198	
				RAZEM	5.198
31	KNR 0-19 d.3 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² $1.3*1.55$	m ² m ²	2.015	
				RAZEM	2.015
32	KNR 0-19 d.3 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² $1.55*1.55+1.45*1.45$	m ² m ²	4.505	
				RAZEM	4.505
33	KNR 0-19 d.3 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² $3.9*2.45$	m ² m ²	9.555	
				RAZEM	9.555
34	KNR 0-19 d.3 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie $1.45*2.1$	m ² m ²	3.045	
				RAZEM	3.045
35	KNR 0-19 d.3 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2.1+1.1*2.1*2	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
4		Docieplenie stropu i stropodachu			
36	KNR 4-04 d.4 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		113.16+214.7+19.8	m ²	347.660	
				RAZEM	347.660
37	d.4 kalk. własna	Docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania wełny mineralnej. Minimalna grubość warstwy izolacyjnej 25cm	m ²		
		10*10.5+5.1*1.6	m ²	113.160	
				RAZEM	113.160
38	KNNR 2 d.4 0602-04 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu - docieplenie stropodachu warstwą wełny mineralnej gr.25cm od zewnątrz	m ²		
		17.6*10.5+6.5*4.6	m ²	214.700	
				RAZEM	214.700
39	KNNR 2 d.4 0602-04 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu - docieplenie daszku nad wejściem głównym warstwą wełny mineralnej gr.20cm od zewnątrz	m ²		
		3.3*6	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
40	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Ocieplenie stropów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym do ścian z betonu	szt		
		(214.7+19.8)*6	szt	1407.000	
				RAZEM	1407.000
41	d.4 kalk. własna	Zabudowa zadaszenia szklanego nad wejściem min. szerokość 1,5m szkło hartowane ESG VSG 66.4 o gr. min. 12mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 2 d.4 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		113.16+214.7+19.8	m ²	347.660	
				RAZEM	347.660
43	KNR-W 2-17 d.4 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-17 d.4 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 7-08 d.4 0205-01 analogia	Montaż falownika	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Izolacja ścian fundamentowych			
46	KNNR 6 d.5 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	
				RAZEM	94.700
47	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*1.2*1	m ³	113.640	
				RAZEM	113.640
48	KNR 4-01 d.5 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - uwzględniono 80% tynków do skucia	m ²		
		(16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*0.8	m ²	75.760	
				RAZEM	75.760
49	KNR 4-01 d.5 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	
				RAZEM	94.700
50	KNR 4-01 d.5 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		(16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*0.8	m ²	75.760	
				RAZEM	75.760
51	KNR 4-01 d.5 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel.	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	
				RAZEM	94.700
52	KNNR 2 d.5 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie - płyty styropianowe typu AQUA EPS 120 gr.14cm	m ²		
		16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ²	94.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-02 d.5 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z wytłaczanej folii izolacyjnej kubelkowej - produkowanej z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) 16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ² m ²	RAZEM 94.700	94.700
54	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2)*1.2*1-91.5*0.14	m ³ m ³	RAZEM 100.830	100.830
55	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 94.7*0.14	m ³ m ³	RAZEM 13.258	13.258
56	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 13.258	m ³ m ³	RAZEM 13.258	13.258
57	KNNR 6 d.5 0105-02	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ² m ²	RAZEM 94.700	94.700
58	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.7+29.1+17.5+16.7+11.5+1.6*2	m ² m ²	RAZEM 94.700	94.700
6		Schody zewnętrzne			
59	KNNR 3 d.6 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody zewnętrzne 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
60	KNNR 3 d.6 0803-01 analogia	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko - wyrównanie powierzchni schodów 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
61	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
62	NNRNKB d.6 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.35*3.5+1.35*2.1+4.5*11.6+((5.7+5.4+5.1+4.8+4.5+4.2+3.9+3.6)*2+11.4+10.8+10.2+9.6+9+8.4+7.8+7.2)*0.15	m ² m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
63	KNNR 3 d.6 0703-05 analogia	Wymiana balustrad wraz z barierkami wys. 110cm, pochwył śr. 5 cm ze stali nierdzewnej 3.7*1.1*2	m ² m ²	8.140	
				RAZEM	8.140