

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie			
1.1		Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m ²		
d.1.1	1651-01	2,57 m o wys. do 10 m	m ²	376.660	
		376.66			
				RAZEM	376.660
2	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.1	0925-01		m ²	10.000	
	analogia	10.00			
	stolarka		m ²	30.570	
	drzwiowa	30.57			
	stolarka				
	okienna				
				RAZEM	40.570
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilas- trach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-06	ANALOGIA- odbicie tynków zewnętrznych uszkodzonych, odparzonych, spękanych bądź o słabej przyczepności- przyjęto ok. 15% powierzchni ścia- ny, nie odejmowano otworów z uwagi na występujące uszkodzenia tynków również w ościeżach okiennych i drzwiowych	m ²	50.414	
		336.09*15%			
				RAZEM	50.414
4	KNR-W 2- 02 0526-04	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych i wykonaniem odsadzek oraz wymianą haków i wycięciem w gzymsie pod rurę spustową w wyniku do- cieplenia styropianem o gr. 15cm	szt		
d.1.1	analogia	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian	m ²		
d.1.1	0711-09	ANALOGIA- uzupełnienie tynku w miejscach skutego starego tynku poz.3	m ²	50.414	
				RAZEM	50.414
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.1	2611-01	336.09	m ²	336.090	
				RAZEM	336.090
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system	m ²		
d.1.1	2614-01	ANALOGIA-po uprzednim skuciu tynku w miejscach jego uszkodzenia, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podkładu i tynku mineralnego, płyty styropianowe gr.15cm o wsp. 0,033, siatka z włókna szklanego- wyko- nać zgodnie z technologią- bez odjęcia otworów okiennych i drzwiowych z uwagi na fakt konieczności wykonania ocieplenia ościeży okiennych i drzwiowych	m ²	336.090	
	analogia	poz.6			
				RAZEM	336.090
8	KNR-W 2- 02 0616-06	Uszczelnienie okien i drzwi silikonem	m		
d.1.1	stolarka	(2.00+2.00+1.00)*2+(2.00+2.00+1.00)*2+(1.00+2.00+2.00)	m	25.000	
	drzwiowa	(2.04+1.50+1.50)+(2.3+0.8+0.8)+(2.08+1.50+1.50)+(2.06+1.50+1.50)*2+	m	67.230	
	stolarka	(1.17+1.50+1.50)+(1.50+0.75+1.50)+(0.9+1.50+1.50)+(2.3+0.8+0.8)+			
	okienna	(1.47+1.50+1.50)+(1.7+1.50+1.50)*4+(1.55+0.5+1.55+0.5)			
				RAZEM	92.230
9	KNR-W 2- 02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnie- niem 1 warstwą siatki	m		
d.1.1		ANALOGIA- narożniki zewnętrzne z tworzywa sztucznego	m	92.230	
		poz.8			
				RAZEM	92.230
10	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (par- ter)	m ²		
d.1.1	202 2608- 05	ANALOGIA- dodatkowe wzmocnienie drugą warstwą siatki ścian docieplo- nych do wysokości 2 m nad opaską kapilarną oraz w narożach otworów okiennych i drzwiowych (zgodnie z technologią) - nie odejmowano ościeży otworów z uwagi na konieczność wywinięcia siatki na ościeża i ich wzmoc- nienie w narożach	m ²	168.045	
		poz.7/2			
				RAZEM	168.045
11	KNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²		
d.1.1	1405-02	ANALOGIA- grupa kolorów druga z wzornika farb systemu - ostateczny ko- lor do uzgodnienia z inwestorem (w ramach tej grupy kolorów- zgodnie z projektem budowlanym)- farba silikatowa- ostateczny wybór kolorystyki po- dejmuje inwestor	m ²	336.090	
		poz.6			
				RAZEM	336.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 2-02 0506-0	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm ANALOGIA- Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej - ostateczny kolor do uzgodnienia z inwestorem, zalecany brąz lub biały. Wykonać z kapinosem i zamocować ze spadkiem od strony okna (2.04+2.3+2.08+2.06*2+1.17+1.50+0.9+2.3+1.47*4+1.55+0.5)*0.6	m ² m ²	14.604	
	stolarka okienna			RAZEM	14.604
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km ANALOGIA- gruz z usuniętych odspojeń tynków poz.3*0.05	m ³ m ³	2.521	
				RAZEM	2.521
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- przyjęto 10km Krotność = 10 poz.13	m ³ m ³	2.521	
				RAZEM	2.521
15 d.1.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II ((5.84+5.63)*2.50)*0.60	m ³ m ³	17.205	
				RAZEM	17.205
16 d.1.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 ANALOGIA- odbicie tynków zewnętrznych uszkodzonych, odparzonych, bądź o słabej przyczepności- przyjęto ok. 50% powierzchni ściany, nie odejmowano otworów z uwagi na występujące uszkodzenia tynków również w ościeżach okiennych i drzwiowych ((5.84+5.63)*2.50)*50%	m ² m ²	14.338	
				RAZEM	14.338
17 d.1.1	KNR 4-01 0711-09	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian ANALOGIA- uzupełnienie tynku w miejscach skutego starego tynku poz.16	m ² m ²	14.338	
				RAZEM	14.338
18 d.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 23.85	m ² m ²	23.850	
				RAZEM	23.850
19 d.1.1	KNR 0-23 2614-01	Ocieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system ANALOGIA-po uprzednim skuciu tynku w miejscach jego uszkodzenia, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podkładu i tynku mineralnego, płyty styropianowe gr.15cm o wsp. 0,033, siatka z włókna szklanego- wykonać zgodnie z technologią- bez odjęcia otworów okiennych i drzwiowych z uwagi na fakt konieczności wykonania ocieplenia ościeży okiennych i drzwiowych-ocieplenie poniżej gruntu poz.18	m ² m ²	23.850	
				RAZEM	23.850
20 d.1.1	KNR 2 1001-05	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne cyklizowane z zaprawy drobno- i średnioziarnistej poz.18	m ² m ²	23.850	
				RAZEM	23.850
21 d.1.1	KNRKB 1 0213-01 analogia	Zasypanie wykopów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km ANALOGIA- gruz z usuniętych tynków poz.16*0.05	m ³ m ³	0.717	
				RAZEM	0.717
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.22	m ³ m ³	0.717	
				RAZEM	0.717
1.2		Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem			
24 d.1.2	KNR-W 2- 02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr 25cm o wsp. 0,035 236.54	m ² m ²	236.540	
				RAZEM	236.540
25 d.1.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Folia wiatroizolacyjna poz.24	m ² m ²	236.540	
				RAZEM	236.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Wymiana stolarki drzwiowej - zewnętrzna			
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-05 analogia stolarka drzwiowa	Wykucie z muru ościeżnic z demontażem skrzydeł- drzwi zewnętrzne	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1.3	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone z wyposażeniem ślusarskim o wsp. 1,1 W/m ² K	m ²		
		poz.26	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Wymiana stolarki okiennej			
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-05 analogia stolarka okienna	Demontaż stolarki okiennej wraz z ościeżnicami i podokiennikami	m ²		
		30.57	m ²	30.570	
				RAZEM	30.570
29 d.1.4	KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² o wsp. 0,90 W/m ² K wraz z nawiewnikami okiennymi higroskopijnymi	m ²		
		poz.28	m ²	30.570	
				RAZEM	30.570
1.5		Oświetlenie			
30 d.1.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
31 d.1.5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
32 d.1.5	KNR 5-08 0511-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu punktów oświetleniowych LED kasetonowe wpuszczane- zgodnie z audytem	szt.		
		poz.31	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
33 d.1.5	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia z prawidłowym podłączeniem	pomiar		
		poz.32	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
1.6		Fotowoltaika			
34 d.1.6	KNR K-05 0402-03 analogia	Panele fotowoltaiczne o mocy panela 505wp w tym moduły paneli fotowoltaicznych - 79 sztuk o łącznej mocy 39,60 kW	szt		
		79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
35 d.1.6	KNR 5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- - drut FeZn fi 8mm na krawędziach rzędów paneli	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
36 d.1.6	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.6	KNR 13-21 0105-03 analogia	Falownik fotowoltaiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.6	KNR 5-04 0101-01 analogia	Montaż rozdzielnic ZSR z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.6	KNR AT-10 0115-09 analogia	Montaż - Czujnik nasłonecznienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.6	KNR AT-10 0111-01 analogia	Montaż - Panel kontrolno-komunikacyjny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.6	KNR 5-08 0713-02 analogia	Wykonanie uziemień	kg		
		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.6	KNR 5-03I 1301-01 analogia	Pomiary instalacji fotowoltaicznej wraz z regulacją	pomiar.		
		74	pomiar.	74.000	
				RAZEM	74.000
43 d.1.6	KNR-W 5- 08 0402-01 analogia	Montaż inwertera fotowoltaicznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Pompa ciepła gruntowa			
44 d.1.7	KNR 2-17 0321-09 analogia	Pompa ciepła gruntowa z osprzetem o mocy 16kW	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.7	KNR 4-01 0323-01 analogia	Uszczelnienie przejścia rur dolnego źródła przez ściany.Zastosować uszczelnienia systemowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.7	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu glikolem propylenowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.7	KNR 7-08 0301-01 analogia	Sterownik termostatyczny naścienny	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.7	KNR 4-02 0402-02 analogia	Montaż instalacji z rozdzielacza do pomp i kotłów oraz pomp ciepła	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
49 d.1.7	KNR 0-35 0207-07 analogia	Montaż płytowego wymiennika ciepła cyrkulacji woda-glikol	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.7	KNR 2-15 0413-04 analogia	Montaż zaworu bezpieczeństwa na instalacji pierwotnej pomp ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.7	KNR 2-15 0409-01 analogia	Montaż zaworu antyskażeniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.7	KNR 2-15 0507-01 analogia	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego do instalacji górnego źródła pomp ciepła o poj. 300L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.7	KNR 2-15 0507-01 analogia	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego do instalacji górnego źródła o poj. 25 l po stronie wymiennika ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.7	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż sterowników pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.7	KNR 0-35 0231-05 analogia	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Wentylacja mechaniczna			
56 d.1.8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1.8	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
58 d.1.8	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.8	KNR 2-17 0147-02 analogia	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.8	KNR 2-17 0147-03 analogia	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.8	KNR 7-08 0204-01 analogia	Montaż automatyki (wraz z okablowaniem) do regulacji temp. latem i zimą	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.8	KNR 2-17 0323-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym o sprawności odzysku do 95%.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000