

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Stolarskiej 33A w Tomaszowie Mazowieckim					
1		Docieplenie ścian budynku			
1	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0725-04	76	m ²	76,000	
				RAZEM	76,000
2	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1	1001-11	12,6+327,6	m ²	340,200	
				RAZEM	340,200
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- sciany i ościeża	m ²		
d.1	2611-01	poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m ²	1938,120	
				RAZEM	1938,120
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich m.in. parapetów, gzymsów, ogniomurów	m ²		
d.1	0535-08	146,1+118,209	m ²	264,309	
				RAZEM	264,309
5	kalk. własna	Przygotowanie (demontaż) i ponowny montaż instalacji domofonowej. domofony- wyniesienie kaset domofonowych do przodu po wykonaniu termomodernizacji wiatrołapów	kpl.		
d.1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- wiatrołapy	m		
d.1	0535-06	1,7*8+ 2,8*8	m	36,000	
				RAZEM	36,000
7	kalk. własna	Demontaż starych daszków poliwęglanowych nad balkonami i przed wiatrołapami - konstrukcja do ponownego montażu po wcześniejszym wyczyszczeniu i pomalowaniu	kpl.		
d.1		9+4	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNNR 7	Poliwęglanowe daszki - niezbędne przeróbki przy konstrukcji daszków nad balkonami	szt		
d.1	0506-01	analiza indywidualna	szt	9,000	
		9		RAZEM	9,000
9	KNNR 7	Poliwęglanowe daszki - montaż nowych płyt poliwęglanowych - płytami z poliwęglanu komorowego grub. 16mm, montaż do konstrukcji stalowej , czoła daszków i boki zakończone oryginalnymi listwami zakańczającymi typu F	m ²		
d.1	0506-01	(14,6+7,22+3,2+3,94+7,22+7,22)*1,15+(1,0*3)*4	m ²	61,910	
				RAZEM	61,910
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2612-09	160,83	m	160,830	
				RAZEM	160,830
11	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - parter styropian gr. 7 cm - lambda 0.036W/(m*K)	m ²		
d.1	2614-03	325,28	m ²	325,280	
				RAZEM	325,280
12	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - piętra powyżej parteru - styropian gr. 14 cm - lambda 0.036W/(m*K)	m ²		
d.1	2614-03	988,52	m ²	988,520	
				RAZEM	988,520
13	KNR 0-23	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany piwnic nad gruntem 1 metr poniżej ocieplenia ścian parteru	m ²		
d.1	2614-03	160,83	m ²	160,830	
				RAZEM	160,830
14	KNR BC-02	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku - parter - loggie i narożniki - wełna gr.7 cm - lambda 0.033W/(m*K)	m ²		
d.1	0610-01	analogia	m ²	46,880	
		46,88		RAZEM	46,880
15	KNR BC-02	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku - piętra powyżej parteru - loggie i narożniki- wełna gr.14 cm - lambda 0.035W/(m*K)	m ²		
d.1	0610-01	analogia	m ²	140,650	
		140,65		RAZEM	140,650
16	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi/ wełną - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - wszystkie kondygnacje	m ²		
d.1	2614-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		275,96	m ²	275,960	
				RAZEM	275,960
17	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacji - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1339,73	m		
			m	1339,730	
				RAZEM	1339,730
18	d.1	Demontaż i odtworzenie instalacji odgromowej- tylko zamontowanej na ognio- murze 160,83	m		
			m	160,830	
				RAZEM	160,830
19	KNR 2-02 d.1 0617-12	Montaż listew z siatką przy ościeżnicach okiennych analogia 1131,2	m		
			m	1131,200	
				RAZEM	1131,200
20	KNR AT-22 d.1 0301-03	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej na cokole i przedniej ścianie wiatrolapu. poz. 13*0,8+28,87	m ²		
			m ²	157,534	
				RAZEM	157,534
21	KNR 4-01 d.1 0533-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów, attyki - wszystkie obróbki łączone na rąbek stojący (160,83*0,7)+(160,83*0,35)	m ²		
			m ²	168,872	
				RAZEM	168,872
22	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Parapety z balachy stalowej ocynkowanej powlekanej 243,5	m ²		
			m ²	243,500	
				RAZEM	243,500
23	KNR 2-02 d.1 0508-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe - z blachy ocynkowanej powlekanej - fi 80mm- wiatrolapy 1,7*8	m		
			m	13,600	
				RAZEM	13,600
24	KNR 2-02 d.1 0510-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej - wiatrolapy 2,8*8	m		
			m	22,400	
				RAZEM	22,400
25	KNR 4-01 d.1 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań 4*4	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	obróbka blacharska nad złączami kontrolnymi elektrycznymi 0,25*1,2*4	m ²		
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
27	KNR-W 2-02 d.1 1519-02	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową poz.3	m ²		
			m ²	1938,120	
				RAZEM	1938,120
28	KNR 2-17 d.1 0137-01	Montaż krętek wentylacyjnych stalowych kwasoodpornej- wentylacja przestrzeni strychowej 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 2-17 d.1 0137-01 analogia	Drzwiczki stalowe wykończone fabrycznie z zamkiem na kluczyk - drzwiczki re-wizyjne na elewacji w miejscu punktów poboru wody o wymm ok. 25x30 cm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka prioborcza 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR 13-21 d.1 0401-03	Badanie złącza kontrolnego instalacji odgromowej budowli wysokich poz.30	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	d.1 wycena indywidualna	Montaż odstraszczy przeciwko ptactwu na gzymsie pośrednim 160,83	m		
			m	160,830	
				RAZEM	160,830
33	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,17,19,22,27,28,32,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR 4-01 0108-09 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 poz.34	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1		Utylizacja gruzu poz.34	m ³		
			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Docieplenie dachu wiatrołapów			
37 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- listwa dociskowa , pady nadrynowe itp 2*4	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2	KNR-W 2-02 0601-01	Gruntowanie podłoża przed styropapą 20,74	m ²		
			m ²	20,740	
				RAZEM	20,740
39 d.2	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny z kantówki pod styropapę 1,7*8 *0,25	m ³ drew. m ³ drew.	3,400	
				RAZEM	3,400
40 d.2	KNR 2-02 0609-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziomych na wierzchu- styropapa jednostronnie laminowana gr. 23cm. lambda 0,036 W/mK poz.38	m ²		
			m ²	20,740	
				RAZEM	20,740
41 d.2	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - mechaniczne mocowanie styropapy poz.38 *4	szt		
			szt	82,960	
				RAZEM	82,960
42 d.2	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu ze styropianu poz.38 *1,15	m ²		
			m ²	23,851	
				RAZEM	23,851
43 d.2	KNR 4-01 0533-02 analogia	Obróbki blacharskie - listwy dociskowe"wydry", pasy nadrynowe, pas podrynowy poz.37*2	m ²		
			m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Podłoga na gruncie wiatrołapu			
44 d.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki z płytek na zaprawie 20,72	m ²		
			m ²	20,720	
				RAZEM	20,720
45 d.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 15cm 20,72	m ²		
			m ²	20,720	
				RAZEM	20,720
46 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 20,72*0,17	m ³		
			m ³	3,522	
				RAZEM	3,522
47 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.46	m ³		
			m ³	3,522	
				RAZEM	3,522
48 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m na głębokość 11cm poz.46*0,11	m ³		
			m ³	0,387	
				RAZEM	0,387
49 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.46*0,11	m ³		
			m ³	0,387	
				RAZEM	0,387

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 2 d.3 1201-02	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki- chudy beton poz.44*0,10	m ³ m ³	 2,072	
				RAZEM	2,072
51	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - I warstwa poz.44*1,25	m ² m ²	 25,900	
				RAZEM	25,900
52	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - II warstwa poz.51	m ² m ²	 25,900	
				RAZEM	25,900
53	KNNR 2 d.3 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 11 cm lambda 0,038 W/m*K układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jedno- warstwowo poz.44	m ² m ²	 20,720	
				RAZEM	20,720
54	KNNR 2 d.3 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm poz.44	m ² m ²	 20,720	
				RAZEM	20,720
55	KNNR 2 d.3 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubo- ści o 10 mm Krotność = 3 poz.54	m ² m ²	 20,720	
				RAZEM	20,720
56	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.44	m ² m ²	 20,720	
				RAZEM	20,720
57	KNR 0-12 d.3 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.54	m ² m ²	 20,720	
				RAZEM	20,720
58	KNR 0-12 d.3 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 1,7*8+2,8*4	m m	 24,800	
				RAZEM	24,800
59	KNR 2-02 d.3 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych- naprawy przy cokolikach (1,7*8+2,8*4)*0,3	m ² m ²	 7,440	
				RAZEM	7,440
60	KNR 2-02 d.3 1506-01 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich - wiatrolapy (1,7*2,8*4)+(2,8*4*2,5)+(1,7*8*2,5)	m ² m ²	 81,040	
				RAZEM	81,040
4		Roboty ziemne			
61	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska z płyt chodnikowych + utwardzony z płyt pom 2 a 3 klatką -płyty do odzysku z transportem do siedziby zamawiającego (160,83*0,5*0,08) +(2,2*5,4*0,08)	m ³ m ³	 7,384	
				RAZEM	7,384
62	KNNR 2 d.4 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubo- ści o 10 mm Krotność = 3 poz.44	m ² m ²	 20,720	
				RAZEM	20,720
63	KNR 4-01 d.4 0354-06 analogia	Demontaż stojaka na rowery do ponownego montażu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-23 d.4 0501-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych -montaż stojaków rowerowych z demon- tażu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co- kołowej zabezpieczającej przed dostępem gryzoni 160,83	m m	 160,830	
				RAZEM	160,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.4 23103-03 analogia	Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- wokół budynku i przy wiatrolapach oraz pole pomiędzy 2 a 3 klatką (poz.65+15+(1,7*8))*0,5+ (2,2*5,4)	m ² m ²	 106,595	
				RAZEM	106,595
67	KNR 2-31 d.4 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.65+15+(1,7*8)	m m	 189,430	
				RAZEM	189,430
5		Remont balkonów			
68	KNR-W 4-01 d.5 0811-07 analogia	Skucie istniejących płytek (3,84+6,71+2,86+3,44+11)*4	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
69	KNR-W 4-01 d.5 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej i klinkierowej poz.68	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
70	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich balkonów 122,24*0,25	m ² m ²	 30,560	
				RAZEM	30,560
71	KNR 4-01 d.5 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa poz.68	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
72	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.68	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
73	KNR BC-02 d.5 0211-04 analogia	Wykonanie warstwy spadkowej z zaprawy o średniej grubości 3 cm poz.68	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
74	KNR 2-02 d.5 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur na balkonach poz.68	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
75	KNR-W 2-02 d.5 1101-01 analogia	Warstwa dociskowa gr. 4cm z szybkotwardniejącej masy posadzkowej poz.68*0,04	m ³ m ³	 4,456	
				RAZEM	4,456
76	KNR 2-02 d.5 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej - blacha okapnikowa poz.70	m ² m ²	 30,560	
				RAZEM	30,560
77	KNR 2-02 d.5 0506-01	Obróbki wiatrownica - czała balkonów 122,24*0,3	m ² m ²	 36,672	
				RAZEM	36,672
78	KNR BC-02 d.5 0403-01	Powłoczenie obróbki blacharskiej żywicą epoksydową i posypanie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7mm poz.70*0,5	m ² m ²	 15,280	
				RAZEM	15,280
79	KNR AT-27 d.5 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Krotność = 2 poz.68	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
80	KNR AT-27 d.5 0502-01	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na szlam lub żywicę reaktywną 122,24*2	m m	 244,480	
				RAZEM	244,480
81	KNR AT-23 d.5 0201-05	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki poz.68	m ² m ²	 111,400	
				RAZEM	111,400
82	KNR AT-23 d.5 0216-04	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122,24	m	122,240	
				RAZEM	122,240
83	KNR 0-23 d.5 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (balkony) - płyty balkonowe, - balustrady balkonowe żelbetowe, - kolumny balkonowe. 246,10	m ²		
			m ²	246,100	
				RAZEM	246,100
84	KNR BC-02 d.5 0610-01 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku (poziome elementy balkonów- "sufity") poz.68	m ²		
			m ²	111,400	
				RAZEM	111,400
85	KNR 0-23 d.5 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.83-poz.84	m ²		
			m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
86	KNR 0-23 d.5 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłękłymi kątownikami metalowymi poz.70+7,2*36	m		
			m	289,760	
				RAZEM	289,760
87	KNR 0-23 d.5 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na elementach betonowych poz.83-poz.84	m ²		
			m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
88	KNR 0-23 d.5 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.85	m ²		
			m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
89	KNR 0-23 d.5 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome elementy balkonowe nieocieplane (fronty balkonów, balustrady balkonowe żelbetowe oraz kolumny balkonowe) poz.85	m ²		
			m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
90	KNR-W 2-02 d.5 0506-02 analogia	Obróbka w kształcie litery C montowana od góry na balustradzie betonową 72	m		
			m	72,000	
				RAZEM	72,000
91	KNR-W 2-02 d.5 1519-02	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową elementów betonowych spodów i czoł balkonów poz.83	m ²		
			m ²	246,100	
				RAZEM	246,100
92	KNR 7-12 d.5 0101-02 9901-1	Czyszczenie przez szczerzkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach - balustrady i inne elementy stalowe poz.93	m ²		
			m ²	83,433	
				RAZEM	83,433
93	KNR 4-01 d.5 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 18,302+65,131	m ²		
			m ²	83,433	
				RAZEM	83,433
94	d.5 wycena indywidualna	Rozebranie i ponowny montaż ram stalowych / przgród poliwęglanowych na balkonach - materiał z odzysku wraz z zwężeniem przegród o grubość warstwy termomodernizacyjnej wymiary ram istniejących 1.44*2,6m 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
6		Inne roboty budowlane - C.O. i PV			
95	d.6 kalk. własna	Regulacja systemu grzewczego po termomodernizacji - regulacja krzywej grzewczej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 2-16 d.6 0307-02	Jednowarstwowa izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów CO - poziomy przyjęto ok 20 % do uzupełnienia otuliny oraz całość zo poreawy tzn przymocowanie, otaśmowanie itp (80*2)*0,2	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
97	KNR 2-16 d.6 0307-02	Jednowarstwowa izolacja z otulinami z wełny mineralnej rurociągów C.O. w szachtach instalacyjnych 13*8	m		
			m	104,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.6	kalk. własna	<div> <div>Montaż instalacji fotowoltaicznej - zgodnie z projektem</div> <div>Rozdzielnica prądu przemiennej AC Kompletna z ogranicznikiem przepięć typ II 1 szt</div> <div>Rozdzielnica prądu przemiennej AC Przełącznik Agregat/Sieć 1szt</div> <div>Rozdzielnica prądu przemiennej DC Kompletna z ogranicznikiem przepięć typ I 1szt</div> <div>Konstrukcja montażowa paneli fotowoltaicznych Dedykowana do dachu płaskiego - system balastowy 1szt</div> <div>Ogranicznik przepięć DC ETITEC B t12 PV 1000/5 1szt</div> <div>Przewód solarny 6mm2 90mb</div> <div>Przeciwpowozarowy wyłącznik magazynu energii + stycznik PWP1 + stycznik 3F 1szt</div> <div>Wyłącznik nadprądowy ETI 3P B25 1szt</div> <div>Przewód YDY YDY 6mm2 10mb</div> <div>Montaż, pomiary, uruchomienie instalacji Kompleksowy montaż TAK</div> <div>Pomoc w zgłoszeniu instalacji do Zakładu Energetycznego Z tym wypełnienie dokumentów do zgłoszenia TAK</div> <div>Materiały instalacyjne Rurki, uchwyty, złączki, koryta itp. 200</div> </div>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	wycena indywidualna	<div> <div>Kraty otwierane stalowe siatkowe o powierzchni ponad 2 m2 - konstrukcja stalowa siatkowa pełniaca rolę zabezpieczenia dostępy do urządzeń elektrycznych będących wyposażeniem instalacji fotowoltaicznej, Konstrukcja stalowa z otwieranymi drzwiami wyposażonymi w zawiasy, klamke, zamek z wkładką umożliwiającą ich otwarcie i zamknięcie,</div> <div>1</div> </div>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Wymiana oświetlenia części wspólnej budynku			
100 d.7	KNR 4-03 0606-03 analogia	<div> <div>Wymiana opraw oświetleniowych ze źródłem światła led - oświetlenie wewnętrzne w częściach wspólnych, klatki scjodowe, wiatrolapy - oświetlenie z czujką ruchu i czujką zmierzchnową</div> <div>32</div> </div>	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
101 d.7	KNR 4-03 0606-03	<div> <div>Wymiana opraw oświetleniowych ze źródłem światła led - oświetlenie z czujką ruchu i czujką zmierzchnową zew. przed wiatrolapem IP 65</div> <div>4</div> </div>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.7	KNNR 5 1004-01	<div> <div>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy led 50W</div> <div>3</div> </div>	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Wymiana stolarki okiennej PCV i drzwi aluminiowych wejściowych do budynku			
103 d.8	KNR 4-01 0354-03	<div> <div>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2</div> <div>9*4</div> </div>	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
104 d.8	KNR 4-01 0354-04	<div> <div>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2</div> <div>24*4</div> </div>	szt.		
			szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
105 d.8	KNR 4-01 0354-05	<div> <div>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2</div> <div>12*4</div> </div>	szt		
			szt	48,000	
				RAZEM	48,000
106 d.8	KNR 4-01 0354-10	<div> <div>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe do budynku</div> <div>12,6</div> </div>	m2		
			m2	12,600	
				RAZEM	12,600
107 d.8	KNR 2-02 1018-02	<div> <div>Okna z krztalowników z wysokoudarowego PCW w kolorze białym z pakietem 3 szybowym współczynnik przenikania ciepła dla całego okna max. 0.9 W/m2* K o pow do 1.0 m2</div> <div>0,9*(12+20)</div> </div>	m2		
			m2	28,800	
				RAZEM	28,800
108 d.8	KNR 2-02 1018-03	<div> <div>Okna z krztalowników z wysokoudarowego PCW w kolorze białym z pakietem 3 szybowym współczynnik przenikania ciepła dla całego okna max. 0.9 W/m2* K o pow do 1.0 1.5 m2</div> <div>4*1,35</div> </div>	m2		
			m2	5,400	
				RAZEM	5,400
109 d.8	KNR 2-02 1018-04	<div> <div>Okna z krztalowników z wysokoudarowego PCW w kolorze białym z pakietem 3 szybowym współczynnik przenikania ciepła dla całego okna max. 0.9 W/m2* K o pow powyżej 1.5 m2</div> <div>1,8*92+2,25*8+2,7*4</div> </div>	m2		
			m2	194,400	
				RAZEM	194,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-02 d.8 1018-05	Drzwi balkonowe z krztałowników z wysokoudarowego PCW w kolorze białym z pakietem 3 szybowym współczynnik przenikania ciepła dla całego okna max. 0.9 W/m ² *K	m ²		
		99	m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
111	KNR 0-19 d.8 0931-08	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wyposażone w samozamykacz, ekektromagnez oraz stopkę	m ²		
		12,6	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
112	KNR 2-17 d.8 0156-01 kalk. własna	Nawietrzak higroskopijny - dostawa i montaż w skrzydle okiennym - zasada jeden nawietrzak na pomieszczenie oraz co trzecie okno w piwnicy	szt.		
		28*4+ 10	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
113	KNR 2-02 d.8 2009-02 analogia	Obrobienie ościeży okiennych od strony wew - 1 warstwowo	m ²		
		poz.16	m ²	275,960	
				RAZEM	275,960
114	KNR 2-02 d.8 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - obrobienie ościeży od strony wewnętrznej	m ²		
		poz.113	m ²	275,960	
				RAZEM	275,960
115	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.113	m ²	275,960	
				RAZEM	275,960
116	KNNR 2 d.8 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m ²		
		poz.113	m ²	275,960	
				RAZEM	275,960
117	KNR 4-01 d.8 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie okien sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(poz.107+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111)*0,07	m ³	23,814	
				RAZEM	23,814
118	KNR 2-01 d.8 0101-01 kalk. własna	Utylizacja stolarki okiennej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Prace termomodernizacyjne w piwnicy			
119	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		415,84	m ²	415,840	
				RAZEM	415,840
120	KNR 2-02 d.9 0609-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu - docieplenie stropu piwnicy styropianem gr 5 cm lambda 0,036 W/mK wraz z warstwą zbrojąca oraz tynkiem mineralnym 1,5 mm	m ²		
		415,84	m ²	415,840	
				RAZEM	415,840
121	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na styropianie	m ²		
		poz.120	m ²	415,840	
				RAZEM	415,840
122	KNR 0-23 d.9 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego- masa podkładowa	m ²		
		poz.120	m ²	415,840	
				RAZEM	415,840
123	KNR 0-23 d.9 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.120	m ²	415,840	
				RAZEM	415,840
124	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany klarki piwnic przeznaczone do docieplenia	m ²		
		128,1	m ²	128,100	
				RAZEM	128,100
125	KNR 0-23 d.9 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 7cm lambda 0,036W/m ² *K	m ²		
		128,1	m ²	128,100	
				RAZEM	128,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-02 d.9 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach poz.124	m ² m ²	 128,100	
				RAZEM	128,100
127	KNR 4-03 d.9 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych- oprawy do ponownego montażu po wykonaniu docieplenia sufitu 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNR 5-08 d.9 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych- oprawy z odzysku poz.127	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
129	KNR 5-08 d.9 0216-07 kalk. własna	Punktowe przełożenie instalacji elektrycznej ulegającej zakryciu przez warstwę dociepleniową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-02 d.9 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie - fabrycznie wykonane (2,1+2,1+0,9)*9	m m	 45,900	
				RAZEM	45,900
131	KNR 2-02 d.9 1015-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykonane o współczynniku równym lub mniejszym niż 1.3 W/mK 14,4	m ² m ²	 14,400	
				RAZEM	14,400
132	KNR 4-01 d.9 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
10		Docieplenie stropodachu- granulatem z wełny			
133	KNR 4-01 d.10 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - w miejscach otworów technologicznych (0,9*0,9)*4	m ² m ²	 3,240	
				RAZEM	3,240
134	KNR 4-01 d.10 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm- celem dostania się w przestrzeń stropodachu poz.133	m ² m ²	 3,240	
				RAZEM	3,240
135	KNR-W 3 d.10 1013-01 analogia	Zabezpieczenie tymczasowe otworów przed opadami atmosferycznymi (0,9*0,9)*16	m ² m ²	 12,960	
				RAZEM	12,960
136	KNR 4-01 d.10 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
137	KNR 9-12 d.10 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 670,02	m ² m ²	 670,020	
				RAZEM	670,020
138	KNR 4-01 d.10 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego- otwory wejściowe w przestrzeń stropodachu- otwory technologiczne poz.134*0,07	m ³ m ³	 0,227	
				RAZEM	0,227
139	KNR-W 2-02 d.10 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - otwory technologiczne poz.134*1,5	m ² m ²	 4,860	
				RAZEM	4,860
11		Roboty na dachu budynku			
140	KNR 0-25 d.11 0402-01	Czyszczenie ręczne powierzchni poziomych - czapki na kominach 1,76*0,64+0,96*0,64+1,12*0,44+1,28*0,74+1,06*0,74+1,79*0,64+0,44*1,79+1,79*0,64+1,79*0,49+0,44*1,28+0,64*0,64+0,64*0,64+0,44*1,79+0,64*1,79	m ² m ²	 11,237	
				RAZEM	11,237
141	KNR 2-02 d.11 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - Czapki kominowe poz.140	m ² m ²	 11,237	
				RAZEM	11,237
142	KNR 2-02 d.11 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbka okapnikowa czapek betonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,76+0,64+0,96+0,64+1,12+0,44+1,28+0,74+1,06+0,74+1,79+0,64+0,44+1,79+1,79+0,64+1,79+0,49+0,44+1,28+0,64+0,64+0,64+0,64+0,44+1,79+0,64+1,79)*2)*0,25$	m ²	13,845	
				RAZEM	13,845
143 d.11	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- czapki kominowe poz.141	m ² m ²	 11,237	
				RAZEM	11,237
144 d.11	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - gruntowanie powierzchni kominów $((1,76+0,64+0,96+0,64+1,12+0,44+1,28+0,74+1,06+0,74+1,79+0,64+0,44+1,79+1,79+0,64+1,79+0,49+0,44+1,28+0,64+0,64+0,64+0,64+0,44+1,79+0,64+1,79)*2)*1,5$	m ² m ²	 83,070	
				RAZEM	83,070
145 d.11	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - kominów poz.144	m ² m ²	 83,070	
				RAZEM	83,070
146 d.11	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie dachu folią $((1,76+0,64+0,96+0,64+1,12+0,44+1,28+0,74+1,06+0,74+1,79+0,64+0,44+1,79+1,79+0,64+1,79+0,49+0,44+1,28+0,64+0,64+0,64+0,64+0,44+1,79+0,64+1,79)*2)*1,25$	m ² m ²	 69,225	
				RAZEM	69,225
147 d.11	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Demontaż wyłazu dachowego w połaci dachowej wymiary 1,0*1,5 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.11	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wyłazu połaci dachowej o wymiarach 1,0*1,5m Podstawa skośna z blachy stalowej ocynkowanej o wysokości 15 cm lub 35 cm (przystosowana do ocieplenia). Rama aluminiowa ciepła z zawiasami ze stali nierdzewnej i z uszczelką (ocieplonej wewnętrznym profilem PCV). Pokrycie z płyty poliwęglanowej wielokomorowej o klasyfikacji NRO, gr. 21mm Uk=1,5W/m2K lub SRO, gr. 25mm Uk=1,4W/m2K w kolorze mlecznym. Osprzęt do wyłazu dachowego – zamykany na klamkę z kluczem + dwie sprężyny gazowe (teleskopy, uchwyt do otwierania). Wymiar otworu w dachu 100×150 cm, ś	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000