

PRZEDMIAR ROBÓT HOŻA 2 - 4

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : Ul. Hoża 2-4, 60-591 Poznań
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : Ul. Hoża 2-4, 60-591 Poznań
BRANŻA : **Architektoniczno - Budowlana**

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
2. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja Oferenta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
3. Wskazane katalogi wycen nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915),

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STOLARKA i ŚLUSARKA	1	10
1.1	Rozbiórki	1	1
1.2	Prace zasadnicze	2	10
2	TERMOMODERNIZACJA STREFA COKOŁOWA Z CZĘŚCIĄ PODZIEMNĄ	11	32
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	11	18
2.2	Roboty zasadnicze	19	32
3	TERMOMODERNIZACJA STREFA USŁUG	33	54
3.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	33	41
3.2	Roboty zasadnicze	42	54
4	TERMOMODERNIZACJA STREFA ELEWACJI	55	82
4.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	55	67
4.2	Roboty zasadnicze	68	82
5	MODERNIZACJA POMIESZCZENIA MGO	83	94
5.1	Ocieplenie ścian i stropu	83	88
5.2	Remont posadzki	89	94
6	BALKONY	95	105
6.1	Elewacje balkonowe	95	101
6.2	Balustrady	102	105
7	DASZKI ELEWACJA WSCHODNIA	106	113
7.1	Elewacje daszków	106	109
7.2	Wymiana pokrycia	110	113
8	OBRÓBKI BLACHARSKIE	114	122
8.1	Roboty rozbiórkowe	114	116
8.2	Roboty zasadnicze	117	122
9	OPASKA	123	127
9.1	Opaska	123	127
10	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	128	144
10.1	Adaptacja instalacji elektrycznych	128	133
10.2	Adaptacja instalacji odgromowej	134	144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STOLARKA i ŚLUSARKA			
1.1		Rozbiórki			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi	m ²		
d.1.	0354-08				
1		<D1>2,29*2,33*1	m ²	5,336	
		<D2>1,30*2,30*1	m ²	2,990	
		<D3>1,60*2,30*1	m ²	3,680	
				RAZEM	12,006
1.2		Prace zasadnicze			
2	KNR 0-19	Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych PCV z obróbką osadzenia - Umax=	m ²		
d.1.	1023-12	1,80 W/m2K			
2		<D1>2,29*2,33*1	m ²	5,336	
		<D2>1,30*2,30*1	m ²	2,990	
				RAZEM	8,326
3	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z kratką wentylacyjną z obróbką osadzenia - Umax=1,80 W/m2K	m ²		
d.1.	1023-12				
2		<D3>1,60*2,30*1	m ²	3,680	
				RAZEM	3,680
4	KNR AL-01	Samozamykacz do drzwi z ograniczeniem otwarcia	szt		
d.1.	0304-06				
2		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
d.1.	0304-01				
2		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-02	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	1219-08				
2	analogia	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 7	Zadaszenie modułowe XL firmy Robelit o wymiarach 142x287,4cm (akryl bezbarwny) oraz obustronnie ścianki boczne (akryl bezbarwny) o wymiarach 167x62x32	m ²		
d.1.	0506-01				
2	analogia	1,42*2,88*2+1,67*0,47*4	m ²	11,319	
				RAZEM	11,319
8	KNNR 7	Zadaszenie modułowe Lightline XL firmy Robelit o wymiarach 142x205cm (akryl bezbarwny).	m ²		
d.1.	0506-01				
2	analogia	1,42*2,05*1	m ²	2,911	
				RAZEM	2,911
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną w kolorze jasnoszarym balustrad z prętów prostych z odtłuszczeniem powierzchni	m ²		
d.1.	1212-05				
2	analogia	balustrada pochylni [1,30+13,00]*1,10	m ²	15,730	
				RAZEM	15,730
10	KNR-W 2-02	Wypełnienie balkonów deską elewacyjną kompozytową typu GRAVEL PATH o przekroju 25x140mm w kolorze szarym - rozmieszczenie desek należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji poz.9	m ²		
d.1.	2605-01				
2	analogia		m ²	15,730	
				RAZEM	15,730
2		TERMOMODERNIZACJA STREFA COKOŁOWA Z CZĘŚCIĄ PODZIEMNĄ			
2.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
11	KNR 2-31	Mechaniczne lub ręczne rozebranie opasek betonowych i nawierzchni z kostki i płyt chodnikowych wokół budynku z demontażem obrzeży - 50% nowierzchni do odzysku	m ²		
d.2.	0801-03				
1	analogia	el pn [1,00+12,23]*1,00	m ²	13,230	
		el pd [1,00+14,41+5,88+1,00-<LU>[3,19+5,88]]*1,00	m ²	13,220	
		el wsch [34,37+10,70-<LU>5,88]*1,00	m ²	39,190	
		el zach [36,27+3,61]*1,00	m ²	39,880	
				RAZEM	105,520
12	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop na głębokość -100cm poniżej poziomu gruntu, wykop na odkład	m ³		
d.2.	0104-02				
1	analogia	poz.11	m ³	105,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,520
13	KNR 4-01 d.2. 0819-15 1	Skucie parapetów ceramicznych w oknach piwnicznych	m ²		
		el pn 1,05*0,25*4	m ²	1,050	
		el pd 1,05*0,25*4	m ²	1,050	
		el wsch 0,75*0,25*7	m ²	1,313	
		el zach 0,75*0,25*3	m ²	0,563	
				RAZEM	3,976
14	KNR 4-01 d.2. 0619-02 1	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni przy użyciu szczotek	m ²		
		poz.11	m ²	105,520	
				RAZEM	105,520
15	KNR 4-01 d.2. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - wyrównanie odkrytych fragmentów ścian fundamentowych	m ²		
		poz.14	m ²	105,520	
				RAZEM	105,520
16	KNR 0-28 d.2. 2620-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		el pn 12,28*1,60+25,00 minus okna i drzwi >1m2 -1,00*2,05*1 -1,75*0,75*4 -0,75*0,75*1*0	m ²	44,648	
		el pd 24,80 minus okna i drzwi >1m2 -1,26*2,00*1 -1,05*0,75*4*0	m ²	24,800	
		el wsch 6,15*1,60 34,37*1,60 minus okna i drzwi >1m2 -1,00*1,60*2<d>	m ²	9,840	
		el zach 40,03*1,60 minus okna i drzwi >1m2 -1,00*1,60*2<d>	m ²	54,992	
			m ²	-3,200	
			m ²	-3,200	
				RAZEM	182,108
17	KNR 0-28 d.2. 2620-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni Dryvit środek gruntujący STRONGSIL	m ²		
		poz.16	m ²	182,108	
				RAZEM	182,108
18	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.11*0,05	m ³	5,276	
		poz.13*0,05	m ³	0,199	
				RAZEM	5,475
2.2		Roboty zasadnicze			
19	KNR 2-02 d.2. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. Siplast Primer@ Szybki Grunt SBS	m ²		
		poz.11	m ²	105,520	
				RAZEM	105,520
20	KNR 2-02 d.2. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z Sip- last Fundament@ Szybka Izolacja SBS	m ²		
		poz.19	m ²	105,520	
				RAZEM	105,520
21	KNR 0-28 d.2. 2623-05 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm na ścianach płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS lambda=0,034W/mK Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu poniżej gruntu	m ²		
		el pn [1,00+12,23]*0,80	m ²	10,584	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		el pd [1,00+14,41+5,88+1,00-<LU>[3,19+5,88]]*0,80	m ²	10,576	
		el wsch [34,37+10,70-<LU>5,88]*0,80	m ²	31,352	
		el zach [36,27+3,61]*0,80	m ²	31,904	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 84,416	
		powyżej gruntu cokół poz.16	m ²	182,108	
				RAZEM	266,524
22	KNNR-W 3 d.2. 0207-01 2	Zabezpieczenie termoizolacji folią wytłaczaną, folię zakończyć systemową listwą	m ²		
		poz.21A	m ²	84,416	
				RAZEM	84,416
23	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.12	m ³	105,520	
				RAZEM	105,520
24	KNR 0-28 d.2. 2627-02 2	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.		
		poz.16*4	szt.	728,432	
				RAZEM	728,432
25	KNR 0-28 d.2. 2623-01 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.2 cm na ościeżach płyty styropianowe Austrotherm EPS 031 Fassada Premium Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu	m ²		
		el pn [1,05*1+0,75*2]*0,20*4	m ²	2,040	
		[0,75*1+0,75*2]*0,20*1	m ²	0,450	
		[1,00*1+2,05*2]*0,20*1<d>	m ²	1,020	
		el pd [1,26*1+2,00*2]*0,20*1<d>	m ²	1,052	
		[1,05*1+0,75*2]*0,20*4	m ²	2,040	
		el wsch [1,00*1+2,25*2]*0,20*2<d>	m ²	2,200	
		[0,75*1+0,75*2]*0,20*7	m ²	3,150	
		el zach [0,75*1+0,75*2]*0,20*3	m ²	1,350	
		[2,30*1+2,33*2]*0,20*1<d>	m ²	1,392	
		[1,20*1+2,33*2]*0,20*1<d>	m ²	1,172	
		[1,60*1+2,30*2]*0,00*1	m ²	0,000	
				RAZEM	15,866
26	KNR 0-33 d.2. 0123-05 2	Dopłata za zastosowanie przyokiennych elastycznych listew dylatacyjnych	m		
		poz.31A	m	85,530	
				RAZEM	85,530
27	KNR 0-28 d.2. 2623-07 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa	m ²		
		el pn [1,05*1+0,75*2]*0,32*4	m ²	3,264	
		[0,75*1+0,75*2]*0,32*1	m ²	0,720	
		[1,00*1+2,05*2]*0,32*1<d>	m ²	1,632	
		el pd [1,26*1+2,00*2]*0,32*1<d>	m ²	1,683	
		[1,05*1+0,75*2]*0,32*4	m ²	3,264	
		el wsch [1,00*1+2,25*2]*0,32*2<d>	m ²	3,520	
		[0,75*1+0,75*2]*0,32*7	m ²	5,040	
		el zach [0,75*1+0,75*2]*0,32*3	m ²	2,160	
		[2,30*1+2,33*2]*0,32*1<d>	m ²	2,227	
		[1,20*1+2,33*2]*0,32*1<d>	m ²	1,875	
		[1,60*1+2,30*2]*0,12*1	m ²	0,744	
				RAZEM	26,129
28	KNR 0-28 d.2. 2623-06 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa	m ²		
		poz.16	m ²	182,108	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	182,108
29	KNR 0-28 d.2. 2623-06 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa murki el pd 10,00 el pn 20,00	m ² m ² m ²		
				RAZEM	30,000
30	KNR 0-28 d.2. 2623-06 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit SIATKA PANZER siatka zbrojeniowa wzmocniona poz.28	m ² m ²		
				RAZEM	182,108
31	KNR 0-28 d.2. 2623-08 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - ochrona narożników okiennych Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki ościeża el pn [1,05*1+0,75*2]*4 [0,75*1+0,75*2]*1 [1,00*1+2,05*2]*1<d> el pd [1,26*1+2,00*2]*1<d> [1,05*1+0,75*2]*4 el wsch [1,00*1+2,25*2]*2<d> [0,75*1+0,75*2]*7 el zach [0,75*1+0,75*2]*3 [2,30*1+2,33*2]*1<d> [1,20*1+2,33*2]*1<d> [1,60*1+2,30*2]*1 A (suma częściowa) narożniki 14*1,60	m m m m m m m m m m m m m m		
				RAZEM	107,930
32	KNR 0-28 d.2. 2630-03 2	Tynk cienkowarstwowy akrylowy na kruszywie kwarcowym Ameristone w kolorze Champagne Gray 16 lub równoważny - w cenie uwzględnić przygotowanie podłoża preparatem korygującym kolor oraz zabezpieczenie tynku środkiem uszczelniającym Dryvit Color Prime grunt barwiący lub równoważny Dryvit Seal Clear środek uszczelniający lub równoważny Dryvit Ameristone masa tynkarska lub równoważna ściany poz.28 ościeża poz.27 murki poz.29	m ² m ² m ²		
				RAZEM	238,237
3		TERMOMODERNIZACJA STREFA USŁUG			
3.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
33	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1 analogia	Mechaniczne lub ręczne rozebranie opasek betonowych i nawierzchni z kostki i płyt chodnikowych wokół budynku z demontażem obrzeży - 50% nawierzchni do odzysku el pd <LU>[3,19+5,88]*1,00 el wsch <LU>5,88*1,00	m ² m ² m ²		
				RAZEM	14,950
34	KNR 4-01 d.3. 0104-02 1 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop na głębokość -100cm poniżej poziomu gruntu, wykop na odkład poz.33	m ³ m ³		
				RAZEM	14,950
35	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1	Skucie parapetów ceramicznych w oknach piwnicznych el pd 1,05*0,35*1 2,62*0,35*1	m ² m ² m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,285
36	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek el pd 15,20	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
37	KNR 4-01 d.3. 0619-02 1	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni przy użyciu szczotek poz.33	m ² m ²	 14,950	
				RAZEM	14,950
38	KNR 4-01 d.3. 0722-03 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - wyrównanie odkrytych fragmentów ścian fundamentowych poz.37	m ² m ²	 14,950	
				RAZEM	14,950
39	KNR 0-28 d.3. 2620-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - oczyszczenie mechaniczne i zmycie el pd 15,20 minus okna i drzwi >1m2 -2,62*0,75*1 el wsch 7,00	m ² m ² m ² m ²	 15,200 -1,965 7,000	
				RAZEM	20,235
40	KNR 0-28 d.3. 2620-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni Dryvit środek gruntujący STRONGSIL poz.39	m ² m ²	 20,235	
				RAZEM	20,235
41	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.33*0,05 poz.35*0,05 poz.36*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,748 0,064 0,760	
				RAZEM	1,572
3.2		Roboty zasadnicze			
42	KNR 2-02 d.3. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt. Siplast Primer@ Szybki Grunt SBS poz.33	m ² m ²	 14,950	
				RAZEM	14,950
43	KNR 2-02 d.3. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z Siplast Fundament@ Szybka Izolacja SBS poz.42	m ² m ²	 14,950	
				RAZEM	14,950
44	KNR 0-28 d.3. 2623-05 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm na ścianach płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS lambda=0,034W/mK Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu poniżej gruntu el pd <LU>[3,19+5,88]*0,80 el wsch <LU>5,88*0,80 A (suma częściowa) powyżej gruntu cokół poz.39	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,256 4,704 11,960 20,235	
				RAZEM	32,195
45	KNNR-W 3 d.3. 0207-01 2	Zabezpieczenie termoizolacji folią wytłaczaną, folię zakończyć systemową listwą poz.44A	m ² m ²	 11,960	
				RAZEM	11,960
46	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.34	m ³ m ³	 14,950	
				RAZEM	14,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-28 d.3. 2627-02 2	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły poz.39*4	szt. szt.	 80,940	
				RAZEM	80,940
48	KNR 0-28 d.3. 2623-01 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.2 cm na ościeżach płyty styropianowe Austrotherm EPS 031 Fassada Premium Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu el pd [1,11*1+2,00*2]*0,35*1<d> [1,05*1+0,75*2]*0,40*1 [2,62*1+0,75*2]*0,40*1	m ² m ² m ² m ²	 1,789 1,020 1,648	
				RAZEM	4,457
49	KNR 0-33 d.3. 0123-05 2	Dopłata za zastosowanie przyokiennych elastycznych listew dylatacyjnych poz.53A	m m	 11,780	
				RAZEM	11,780
50	KNR 0-28 d.3. 2623-07 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa el pd [1,11*1+2,00*2]*0,47*1<d> [1,05*1+0,75*2]*0,52*1 [2,62*1+0,75*2]*0,52*1	m ² m ² m ² m ²	 2,402 1,326 2,142	
				RAZEM	5,870
51	KNR 0-28 d.3. 2623-06 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa poz.39	m ² m ²	 20,235	
				RAZEM	20,235
52	KNR 0-28 d.3. 2623-06 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit SIATKA PANZER siatka zbrojeniowa wzmocniona poz.51	m ² m ²	 20,235	
				RAZEM	20,235
53	KNR 0-28 d.3. 2623-08 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - ochrona narożników Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki ościeża el pd [1,11*1+2,00*2]*1<d> [1,05*1+0,75*2]*1 [2,62*1+0,75*2]*1 A (suma częściowa) narożniki 1,60	m m m m m m	 5,110 2,550 4,120 ----- 11,780 1,600	
				RAZEM	13,380
54	KNR 0-28 d.3. 2630-03 2	Tynk cienkowarstwowy akrylowy na kruszywie kwarcowym Ameristone w kolorze Champagne Gray 16 lub równoważny - w cenie uwzględnić przygotowanie podłoża preparatem korygującym kolor oraz zabezpieczenie tynku środkiem uszczelniającym Dryvit Color Prime grunt barwiący lub równoważny Dryvit Seal Clear środek uszczelniający lub równoważny Dryvit Ameristone masa tynkarska lub równoważna ściany poz.51 ościeża poz.50	m ² m ² m ²	 20,235 5,870	
				RAZEM	26,105
4		TERMOMODERNIZACJA STREFA ELEWACJI			
4.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
55	KNR 2-02 d.4. 1604-01/02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14 m - interpolacja - ustawienie, koszt pracy i demontaż el pn 25,00*14,00 el pd 24,70*14,00 el wsch 12,00*14,00	m ² m ² m ² m ²	 350,000 345,800 168,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,80*14,00	m ²	389,200	
		el zach			
		36,30*13,20	m ²	479,160	
				RAZEM	1732,160
56	KNR 2-02 d.4. 1613-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 12 m	m ²		
		poz.55	m ²	1732,160	
				RAZEM	1732,160
57	ZKNR C-2 d.4. 0401-06 1 analogia	Roboty przygotowawcze. Odbicie odpajających się tynków - 5%	m ²		
		poz.63*5%	m ²	73,029	
				RAZEM	73,029
58	KNR 4-01 d.4. 0212-04 1	Rozbiórka daszków na wejściach do klatek elewacji wschodniej	m ²		
		2,50*0,60*2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 0-23 d.4. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.69	m ²	1064,349	
		poz.70	m ²	273,129	
		poz.71	m ²	37,970	
		poz.74	m ²	85,124	
				RAZEM	1460,572
60	KNR 0-28 d.4. 2620-03 1	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu	m ²		
		poz.69	m ²	1064,349	
		poz.70	m ²	273,129	
		poz.71	m ²	37,970	
				RAZEM	1375,448
61	KNR 4-01 d.4. 0724-03 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.57	m ²	73,029	
				RAZEM	73,029
62	KNR 13-23 d.4. 1001-11 1 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		el pn			
		1,05*0,75*4<p>	m ²	3,150	
		0,75*0,75*1<p>	m ²	0,563	
		1,00*2,05*1<d>	m ²	2,050	
		1,36*1,38*4	m ²	7,507	
		1,05*1,38*12	m ²	17,388	
		el pd			
		1,26*2,00*1<d>	m ²	2,520	
		1,11*2,00*1<d>	m ²	2,220	
		1,05*0,75*5<p>	m ²	3,938	
		2,62*0,75*1<p>	m ²	1,965	
		1,68*1,38*4<ob>	m ²	9,274	
		1,55*1,38*4<ob>	m ²	8,556	
		0,75*2,20*4<db>	m ²	6,600	
		1,06*1,38*8	m ²	11,702	
		1,50*1,37*4<ob>	m ²	8,220	
		0,75*2,20*4<db>	m ²	6,600	
		1,36*1,38*4	m ²	7,507	
		0,75*1,38*4	m ²	4,140	
		el wsch			
		1,00*2,25*2<d>	m ²	4,500	
		0,75*0,75*7<p>	m ²	3,938	
		2,29*1,38*6	m ²	18,961	
		0,75*1,38*12	m ²	12,420	
		1,06*1,38*24	m ²	35,107	
		el zach			
		0,75*0,75*3<p>	m ²	1,688	
		2,29*2,33*1<d>	m ²	5,336	
		1,60*2,30*1<d>	m ²	3,680	
		1,17*2,30*1<d>	m ²	2,691	
		1,50*1,35*4<ob>	m ²	8,100	
		0,75*2,17*4<db>	m ²	6,510	
		1,55*1,35*8<ob>	m ²	16,740	
		0,75*2,17*8<db>	m ²	13,020	
		1,60*1,35*4<ob>	m ²	8,640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,75*2,17*4<db>	m ²	6,510	
		1,36*1,38*7	m ²	13,138	
		1,05*1,38*18	m ²	26,082	
		0,75*2,17*3<db>	m ²	4,883	
				RAZEM	295,844
63	KNR 0-28 d.4. 2620-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni Dryvit środek gruntujący STRONGSIL poz.59	m ²		
			m ²	1460,572	
				RAZEM	1460,572
64	KNR 2-15 d.4. 0120-01 1 analogia	Szafki mediów - wysunięcie lub przesunięcie na grubość ocieplenia	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 2-15 d.4. 0120-01 1 analogia	Drzwiczki zsyków wysunięcie na grubość ocieplenia z wymianą na nowe	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 2-15 d.4. 0120-01 1 analogia	Drzwiczki małe i kratki wentylacyjne w cokole - wymiana na nowe	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR 4-01 d.4. 0108-11 1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.57*0,02	m ³	1,461	
		poz.58*0,10	m ³	0,300	
				RAZEM	1,761
4.2		Roboty zasadnicze			
68	KNR 0-28 d.4. 2629-02 2	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z cegły	m		
		el pn 15,90+12,60	m	28,500	
		el pd 24,70	m	24,700	
		el wsch 12,03+27,80	m	39,830	
				RAZEM	93,030
69	KNR 0-28 d.4. 2623-05 2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm na ścianach płyty styropianowe Austrotherm EPS 031 Fassada Premium Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu	m ²		
		el pn 11,54*12,30+4,37*11,50 minus okna i drzwi >1m2	m ²	192,197	
		-1,36*1,38*4	m ²	-7,507	
		-1,05*1,38*12	m ²	-17,388	
		el pd 24,70*12,30+1,35*2,50*12 minus okna i drzwi >1m2	m ²	344,310	
		-1,68*1,38*4<ob>	m ²	-9,274	
		-1,55*1,38*4<ob>	m ²	-8,556	
		-0,75*2,20*4<db>	m ²	-6,600	
		-1,06*1,38*8	m ²	-11,702	
		-1,50*1,37*4<ob>	m ²	-8,220	
		-0,75*2,20*4<db>	m ²	-6,600	
		-1,36*1,38*4	m ²	-7,507	
		-0,75*1,38*4	m ²	-4,140	
		minus wnęki >1m2 -0,90*2,36*4	m ²	-8,496	
		el wsch 31,24*11,45 minus okna i drzwi >1m2	m ²	357,698	
		-2,29*1,38*6	m ²	-18,961	
		-0,75*1,38*12	m ²	-12,420	
		-1,06*1,38*24	m ²	-35,107	
		el zach [36,27+0,43]*11,45+1,35*2,50*4*4 minus okna i drzwi >1m2	m ²	474,215	
		-1,50*1,35*4<ob>	m ²	-8,100	
		-0,75*2,17*4<db>	m ²	-6,510	
		-1,55*1,35*8<ob>	m ²	-16,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,75*2,17*8<db> -1,60*1,35*4<ob> -0,75*2,17*4<db> -1,36*1,38*7 -1,05*1,38*18 -0,75*2,17*3<db> -poz.71	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-13,020 -8,640 -6,510 -13,138 -26,082 -4,883 -37,970	
				RAZEM	1064,349
70 d.4. 2623-05 2	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.5cm na ścianach płyty styropianowe Austrotherm EPS 031 Fassada Premium Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu el pn 12,68*12,10 minus wnęki >1m2 -1,26*10,76 el wsch 12,03*12,30 minus wnęki >1m2 -1,33*11,06	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 153,428 -13,558 147,969 -14,710	
				RAZEM	273,129
71 d.4. 2623-05 2	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami PIR metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt poliuretanowych gr.12cm pod gzymsem w pasie wysokości 50cm płyty poliuretanowe PIR gr.12cm lambda 0,021W/mK Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu el pn [3,61+4,37]*0,50 el wsch 31,24*0,50 el zach 36,72*0,50	m ² m ² m ² m ²	 3,990 15,620 18,360	
				RAZEM	37,970
72 d.4. 2627-03 2	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie termodyblami płyt styropianowych do ścian z betonu. poz.69*5 poz.71*5	szt. szt. szt.	 5321,745 189,850	
				RAZEM	5511,595
73 d.4. 2627-03 2	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z betonu. Uwaga: na ścianach szczytowych zastosować termodyble Koelner zgodne z Aprobata Techniczną ITB - AT -15-9119/2013, z trzpieniem stalowym w ilości 8 szt./m2 poz.70*8	szt. szt.	 2185,032	
				RAZEM	2185,032
74 d.4. 2623-01 2	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.2 cm na ościeżach płyty styropianowe Austrotherm EPS 031 Fassada Premium Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu ościeża el pn [1,36*1+1,38*2]*0,15*4 [1,05*1+1,38*2]*0,15*12 ościeża el pd [1,68*1+1,38*1]*0,15*4<ob> [2,30*1+2,20*2]*0,15*4 [1,06*1+1,38*2]*0,15*8 [2,25*1+2,20*2]*0,15*4 [1,36*1+1,38*2]*0,15*4 [0,75*1+1,38*2]*0,15*4 ościeża el wsch [2,29*1+1,38*2]*0,15*6 [0,75*1+1,38*2]*0,15*12 [1,06*1+1,38*2]*0,15*24 ościeża el zach [2,25*1+2,20*2]*0,15*4 [2,30*1+2,20*2]*0,15*8 [2,35*1+3,00*1]*0,15*4 [1,36*1+1,38*2]*0,15*7 [1,05*1+1,38*2]*0,15*18 [0,75*1+2,20*2]*0,15*3<db>	m ² m ²	 2,472 6,858 1,836 4,020 4,584 3,990 2,472 2,106 4,545 6,318 13,752 3,990 8,040 3,210 4,326 10,287 2,318	
				RAZEM	85,124
75 d.4. 2623-06 2	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa poz.69 poz.70 poz.71	m ² m ² m ² m ²	 1064,349 273,129 37,970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 0-28 d.5. 2627-03 1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie termodyblami płyt styropianowych do ścian z betonu. poz.84*4	szt. szt.	 285,200	
				RAZEM	285,200
86	KNR 0-28 d.5. 2623-06 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa poz.84	m ² m ²	 71,300	
				RAZEM	71,300
87	KNR 0-28 d.5. 2623-06 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki 15,10*2,00	m ² m ²	 30,200	
				RAZEM	30,200
88	KNR 0-28 d.5. 2630-05 1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - malowanie farbą silikonową białą poz.84	m ² m ²	 71,300	
				RAZEM	71,300
5.2		Remont posadzki			
89	KNR 4-01 d.5. 0804-07 2	Zerwanie posadzki cementowej 10,90	m ² m ²	 10,900	
				RAZEM	10,900
90	KNR 4-01 d.5. 0108-11 2 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.89*0,10	m ³ m ³	 1,090	
				RAZEM	1,090
91	NNRNKB d.5. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 10,90	m ² m ²	 10,900	
				RAZEM	10,900
92	KNR 2-02 d.5. 1217-05 2	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm 1,36	m m	 1,360	
				RAZEM	1,360
93	KNR 2-02 d.5. 1106-02 2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 10,90	m ² m ²	 10,900	
				RAZEM	10,900
94	KNR 2-02 d.5. 1106-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki do 60mm Krotność = 3,5 10,90	m ² m ²	 10,900	
				RAZEM	10,900
6		BALKONY			
6.1		Elewacje balkonowe			
95	KNR 0-23 d.6. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie- oczyszczenie mechaniczne i zmycie el pd płyty i sufity balkonów 3,45*1,35*4+3,45*0,30*3 7,35*1,35*4+7,35*0,30*3 el zach płyty i sufity balkonów 4,00*1,35*4+4,00*0,30*3 4,93*1,35*4+4,93*0,30*3 13,90*1,27*4+13,90*0,30*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,735 46,305 25,200 31,059 83,122	
				RAZEM	207,421
96	KNR 4-01 d.6. 0722-02 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - 20% poz.95*20%	m ² m ²	 41,484	
				RAZEM	41,484
97	KNR 0-28 d.6. 2620-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - zagruntowanie powierzchni Dryvit środek gruntujący STRONGSIL poz.95 poz.98	m ² m ² m ²	 207,421 69,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	276,421
98	KNR 0-28 d.6. 2623-01 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.2 cm na słupach płyty styropianowe Austrotherm EPS 031 Fassada Premium Dryvit DRYHESIVE PLUS zaprawa do przyklejania styropianu el pd słupy balkonów [0,28+0,37*2]*2,50*8 el zach słupy balkonów [0,28+0,37*2]*2,50*12 [0,45+0,45*1]*2,50*8	m ² m ² m ² m ²	 20,400 30,600 18,000	
				RAZEM	69,000
99	KNR 0-28 d.6. 2623-07 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na słupach Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki Dryvit STANDARD PLUS siatka zbrojeniowa standardowa poz.98	m ² m ²	 69,000	
				RAZEM	69,000
100	KNR 0-28 d.6. 2623-08 1	Wklejenie listy kapinosowej - okapnik z siatką Dryvit PRIMUS M zaprawa do zatapiania siatki BP14 LUX firmy Bellaplast el pd płyty i sufity balkonów 3,45*4 7,35*4 el zach płyty i sufity balkonów 4,00*4 4,93*4 13,90*4	m m m m m m	 13,800 29,400 16,000 19,720 55,600	
				RAZEM	134,520
101	KNR 0-28 d.6. 2630-05 1	Malowanie farbą Silstar Pro - zgodnie z projektem kolorystyki elewacji Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro poz.97	m ² m ²	 276,421	
				RAZEM	276,421
6.2		Balustrady			
102	d.6. wycena indywidualna 2	Demontaż istniejących wypełnień balkonów 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 0-25 d.6. 0403-02 2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie balustrad poz.104	m ² m ²	 142,065	
				RAZEM	142,065
104	KNR 4-01 d.6. 1212-05 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną w kolorze jasnoszarym balustrad z prętów prostych z odłuszczeniem powierzchni el pn 0,85*1,10*4 el pd [0,90+3,45+3,25+3,30]*1,10*4 el zach [4,41+4,52+4,52+2,01+3,57]*1,10*4+2,01*1,10*3	m ² m ² m ² m ²	 3,740 47,960 90,365	
				RAZEM	142,065
105	KNR-W 2-02 d.6. 2605-01 2 analogia	Wypełnienie balkonów deską elewacyjną kompozytową typu GRAVEL PATH o przekroju 25x140mm w kolorze szarym - rozmieszczenie desek należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji poz.104	m ² m ²	 142,065	
				RAZEM	142,065
7		DASZKI ELEWACJA WSCHODNIA			
7.1		Elewacje daszków			
106	KNR 0-23 d.7. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie- oczyszczenie mechaniczne i zmycie [3,02+3,46]*0,80	m ² m ²	 5,184	
				RAZEM	5,184
107	KNR 4-01 d.7. 0722-02 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - 20% poz.106*20%	m ² m ²	 1,037	
				RAZEM	1,037
108	KNR 0-28 d.7. 2620-02 1	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - zagruntowanie powierzchni Dryvit środek gruntujący STRONGSIL poz.106	m ² m ²	 5,184	
				RAZEM	5,184

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 0-28 d.7. 2630-05	Malowanie farbą Silstar Pro - zgodnie z projektem kolorystyki elewacji Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro	m ²		
1		poz.108	m ²	5,184	
				RAZEM	5,184
7.2		Wymiana pokrycia			
110	KNR 4-01 d.7. 0519-06 + 2 KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza i druga warstwa	m ²		
		[3,02+3,46]*0,80	m ²	5,184	
				RAZEM	5,184
111	KNR 4-01 d.7. 0533-01 2	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z cynku	m ²		
		[3,02+3,46]*0,25	m ²	1,620	
				RAZEM	1,620
112	KNR-W 2-02 d.7. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		poz.110	m ²	5,184	
				RAZEM	5,184
113	KNR-W 2-02 d.7. 0504-03 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		poz.112*0,15	m ²	0,778	
				RAZEM	0,778
8		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
8.1		Roboty rozbiórkowe			
114	KNR 4-01 d.8. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11,20*7	m	78,400	
				RAZEM	78,400
115	KNR 4-01 d.8. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,00+29,00+36,70	m	73,700	
				RAZEM	73,700
116	KNR 4-01 d.8. 0535-08 1 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich - z wywozem na złom	m ²		
		el pn parapety	m ²	1,360	
		1,36*0,25*4	m ²	3,150	
		1,05*0,25*12	m ²	1,680	
		el pd parapety	m ²	1,550	
		1,68*0,25*4<ob>	m ²	2,120	
		1,55*0,25*4<ob>	m ²	1,500	
		1,06*0,25*8	m ²	1,360	
		1,50*0,25*4<ob>	m ²	0,750	
		1,36*0,25*4	m ²	3,435	
		0,75*0,25*4	m ²	2,250	
		el wsch parapety	m ²	6,360	
		2,29*0,25*6	m ²	1,500	
		0,75*0,25*12	m ²	3,100	
		1,06*0,25*24	m ²	1,600	
		el zach parapety	m ²	2,380	
		1,50*0,25*4<ob>	m ²	4,725	
		1,55*0,25*8<ob>	m ²		
		1,60*0,25*4<ob>	m ²		
		1,36*0,25*7	m ²		
		1,05*0,25*18	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²	38,820	
		attyki	m ²	28,585	
		[24,70+7,92+12,52+12,03]*0,50	m ²	11,700	
		opierzenia płyt balkonów licowanych z elewacją el pd	m ²	17,190	
		[0,90+3,45+7,35]*0,25*4	m ²		
		opierzenia płyt balkonów licowanych z elewacją el zach	m ²	36,850	
		[6,81+6,81+3,57]*0,25*4	m ²		
		opierzenia na gzymsach	m ²		
		73,70*0,50	m ²		
				RAZEM	133,145
8.2		Roboty zasadnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 2-02 d.8. 0506-01 2	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,70mm kolor biały - parapety zewnętrzne z zagięciem bocznym poz.116A/0,25*0,37	m ² m ²	 57,454	 57,454
				RAZEM	57,454
118	KNR 2-02 d.8. 0509-04 2 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan cynk gr.0,60mm poz.115	m m	 73,700	 73,700
				RAZEM	73,700
119	KNR 4-01 d.8. 0524-07 2	Dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy tytan cynk gr.0,60mm 7,00	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
120	KNR 2-02 d.8. 0511-03 2 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan cynk gr.0,60mm poz.114	m m	 78,400	 78,400
				RAZEM	78,400
121	KNR 2-02 d.8. 0509-09 2 analogia	Dopłata za kształtki - z blachy tytan cynk gr.0,60mm: kolanka 7*2	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
122	KNR 2-02 d.8. 0507-02 2 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,60mm attyki [24,70+7,92+12,52+12,03]*0,65 opierzenia płyt balkonów licowanych z elewacją el pd [0,90+3,45+7,35]*0,25*4 opierzenia płyt balkonów licowanych z elewacją el zach [6,81+6,81+3,57]*0,25*4 opierzenia na gzymsach 73,70*0,50	m ² m ² m ² m ²	 37,161 11,700 17,190 36,850	 37,161 11,700 17,190 36,850
				RAZEM	102,901
9		OPASKA			
9.1		Opaska			
123	KNR 2-31 d.9. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem el pn [1,00+12,23] el pd [1,00+14,41+5,88+1,00+3,19+5,88] el wsch [34,37+10,70+5,88] el zach [36,27+3,61] A (obliczenia pomocnicze) przyjęto 50% obwodu poz.123A*50%	m m	 13,230 31,360 50,950 39,880 =====	 135,420
				RAZEM	67,710
124	KNR 2-31 d.9. 0111-01 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm el pn [1,00+12,23]*1,00 el pd [1,00+14,41+5,88+1,00+3,19+5,88]*1,00 el wsch [34,37+10,70+5,88]*1,00 el zach [36,27+3,61]*1,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 13,230 31,360 50,950 39,880	 13,230 31,360 50,950 39,880
				RAZEM	135,420
125	KNR 2-31 d.9. 0111-02 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 2 -poz.124	m ² m ²	 -135,420	 -135,420
				RAZEM	-135,420
126	KNR 2-31 d.9. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 50% el pn	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1,00+12,23]*1,00 el pd [1,00+14,41+5,88+1,00+3,19+5,88]*1,00 el wsch [34,37+10,70+5,88]*1,00 el zach [36,27+3,61]*1,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.126A*50%	m ²	13,230 31,360 50,950 39,880 ===== 135,420 67,710	
				RAZEM	67,710
127	KNR 2-31 d.9. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grubość 6 cm na pod- sympce cementowo-piaskowej [1,00+12,23]*1,00 el pd [1,00+14,41+5,88+1,00+3,19+5,88]*1,00 el wsch [34,37+10,70+5,88]*1,00 el zach [36,27+3,61]*1,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.127A*50%	m ² m ²	13,230 31,360 50,950 39,880 ===== 135,420 67,710	
				RAZEM	67,710
10	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
10.1		Adaptacja instalacji elektrycznych			
128	KNNR-W 9 d. 0501-01 10.1 analogia	Wymiana opraw przy klatkach schodowych i kotłowni - zamocować nowe opra- wy oświetleniowe, energooszczędne 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNNR-W 9 d. 0302-05 10.1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegla- nym, betonowym przyjęto schowanie przewodów instalacji elektrycznych i zasilanie plafonów 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
130	KNR 4-03 d. 1001-04 10.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobeto- nie poz.129	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
131	KNNR 5 d. 0103-05 10.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane przed wykonaniem nowej wyprawy tynkarskiej - nowe rurki poz.129	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
132	KNNR 5 d. 0203-01 10.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur poz.129	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
133	KNR 4-03 d. 1012-02 10.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.129	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
10.2		Adaptacja instalacji odgromowej			
134	d. kalk. własna 10.2	Demontaż istniejących elementów instalacji odgromowej 16 r-g - zwody piono- we i poziome wzdłuż attyk i okapów 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 5-08 d. 0604-03 10.2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 138,00	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
136	KNR 5-08 d. 0618-01 10.2	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych 8,00*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 5-08 d. 0619-01 10.2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
138	KNR 5-08 d. 0101-09 10.2	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie 14,00*8	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
139	KNR 5-08 d. 0110-01 10.2	Rury elektroinstalacyjne sztywne ogromowe RO nierozprzestrzeniające ognia o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.138	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
140	KNR 5-08 d. 0204-04 10.2	Druty odgromowe o śr. 8mm wciągane do rur poz.138	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
141	KNR 5-08 d. 0617-07 10.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
142	KNR-W 2-20 d. 0522-10 10.2 analogia	Montaż puszek złącza kontrolnego wraz z wykonaniem złącza 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
143	KNNR 5 d. 1304-01 10.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d. 1304-02 10.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7,00	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000