

PRZEDMIAR ROBÓT

Łukasiewicza 35 abc

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : Ul. Łukasiewiczza 35 a,b,c; 60-729 Poznań
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : Ul. Łukasiewiczza 35 a,b,c; 60-729 Poznań
BRANŻA : Architektoniczno - Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 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 wycenieniu 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 wycenienia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STOLARKA i ŚLUSARKA	1	10
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	4
1.2	Roboty zasadnicze	5	10
2	TERMOIZOLACJA STREFA PODZIEMNA	11	28
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	11	15
2.2	Roboty zasadnicze	16	21
2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej	22	28
3	TERMOMODERNIZACJA STREFA COKOŁOWA	29	38
3.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	29	31
3.2	Roboty zasadnicze	32	38
4	TERMOMODERNIZACJA STREFA ELEWACJI	39	82
4.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	39	55
4.2	Przełożenie instalacji elektrycznej	56	62
4.3	Roboty zasadnicze	63	82
5	OBRÓBKI BLACHARSKIE	83	94
5.1	Demontaż rur spustowych i rynien, obróbek blacharskich	83	86
5.2	Roboty zasadnicze	87	94
6	REMONT BALKONÓW	95	116
6.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	95	98
6.2	Balustrady	99	102
6.3	Posadzka balkonów	103	110
6.4	Prace wykończeniowe cz.elewacyjnej balkonów	111	116
7	REMONT KLATEK SCHODOWYCH	117	134
7.1	Prace towarzyszące	117	123
7.2	Prace zasadnicze	124	134
8	PIWNICA	135	143
8.1	Prace przygotowawcze	135	137
8.2	Roboty zasadnicze	138	141
8.3	Posadzki	142	143
9	DACH	144	170
9.1	Roboty rozbiórkowe	144	148
9.2	Kominy	149	158
9.3	Oczyszczenie i impregnacja więźby	159	160
9.4	Wykonanie nowego pokrycia dachu	161	169
9.5	Obróbki blacharskie	170	170
10	IZOLACJA DACHU	171	194
10.1	Prace przygotowawcze	171	177
10.2	Izolacje	178	180
10.3	Dojście do wyłazu	181	182
10.4	Prace wykończeniowe pozostałe	183	190
10.5	Malowanie pomieszczeń wspólnych poddasza	191	194
11	INSTALACJA ODGROMOWA	195	207
11.1	Rozbiórki	195	195
11.2	Prace zasadnicze	196	207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STOLARKA i ŚLUSARKA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna piwniczne 10+12+2+2	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna lukarn 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe 1,10*2,10*3	m ² m ²	 6,930	
				RAZEM	6,930
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 analogia	Demontaż starych wycieraczek przed wejściami 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty zasadnicze			
5 d.1.2	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,4 m2 0,40*0,40*26	m ² m ²	 4,160	
				RAZEM	4,160
6 d.1.2	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1,5 m2 - U _{max} =1,1 W/m2K 0,94*1,15*3	m ² m ²	 3,243	
				RAZEM	3,243
7 d.1.2	kalk. własna	Dopłata za wyposażenie okien w nawietrzaki higrosterowalne 26+19	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
8 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych aluminiowych o współczynniku przenikania ciepła U _{max} =1,5 W/m2K z obróbką obsadzenia 1,10*2,10*3	m ² m ²	 6,930	
				RAZEM	6,930
9 d.1.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia przed wejściami o wym. 60*40cm stalowe ocynkowane ogniowo 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2		TERMOIZOLACJA STREFA PODZIEMNA			
2.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
11 d.2.1	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych lub kostki brukowej el pn 47,39*0,60 el pd 47,39*0,80 el wsch 14,02*0,80 el zach 14,02*1,20	m ² m ² m ² m ²	 28,434 37,912 11,216 16,824	
				RAZEM	94,386
12 d.2.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III - ziemia na odkład el pn 47,39*0,80*1,40 el pd 47,39*0,80*1,40 el wsch 14,02*1,00*1,40 el zach 14,02*1,00*1,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 53,077 53,077 19,628 19,628	
				RAZEM	145,410
13 d.2.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Usunięcie starej hydroizolacji el pn 47,39*1,40 el pd 47,39*1,40 el wsch 12,02*1,40 el zach 12,02*1,40	m ² m ² m ² m ²	 66,346 66,346 16,828 16,828	
				RAZEM	166,348
14 d.2.1	KNR 4-01 0619-02	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni przy użyciu szczotek poz.13	m ² m ²	 166,348	
				RAZEM	166,348

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz.13*0,05	m ³ m ³		
				8,317	
				RAZEM	8,317
2.2		Roboty zasadnicze			
16	KNR 4-01 0724-03	Wykonanie gladzi cementowej - wyrównanie powierzchni scian poz.13	m ² m ²		
				166,348	
				RAZEM	166,348
17	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. Siplast Primer® Szybki Grunt SBS poz.13	m ² m ²		
				166,348	
				RAZEM	166,348
18	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z Siplast Fundament® Szybka Izolacja SBS poz.13	m ² m ²		
				166,348	
				RAZEM	166,348
19	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne z plyt styropianowych gr.12cm plyty styropianowe Austrotherm EPS 035 Expert el pn 47,39*0,80 el pd 47,39*0,80 el wsch 12,02*0,80 el zach 12,02*0,80	m ² m ² m ² m ² m ²		
				37,912	
				37,912	
				9,616	
				9,616	
				RAZEM	95,056
20	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe scian fundamentowych z folii kubelkowej poz.19/0,80*1,40	m ² m ²		
				166,348	
				RAZEM	166,348
21	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopow poz.12	m ³ m ³		
				145,410	
				RAZEM	145,410
2.3		Nawierzchnie z kostki brukowej			
22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubosci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku od frontu el wsch 14,02*0,80	m ² m ²		
				11,216	
				RAZEM	11,216
23	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z plyt betonowych z odzysku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem el zach 14,02*1,20	m ² m ²		
				16,824	
				RAZEM	16,824
24	KNR 2-31 0101-05	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodnikow w gruncie kat. I-II glębokości 20 cm el pn 47,39*0,60 el pd 47,39*0,60	m ² m ² m ²		
				28,434	
				28,434	
				RAZEM	56,868
25	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.24	m ² m ²		
				56,868	
				RAZEM	56,868
26	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za prawą cementową el pn 47,39+0,80*2 el pd 47,39+0,80*2 el wsch 6,00+0,80*2	m m m m		
				48,990	
				48,990	
				7,600	
				RAZEM	105,580
27	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem poz.24	m ² m ²		
				56,868	
				RAZEM	56,868
28	KNR 2-31 0511-02	Opaski z kostki brukowej betonowej o grubosci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24	m ² m ²		
				56,868	
				RAZEM	56,868
3		TERMOMODERNIZACJA STREFA COKOŁOWA			
3.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
29	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską el pn [47,39-1,10*3]*1,00 el pd 47,39*1,00 el wsch 12,02*1,00	m ² m ² m ² m ²		
				44,090	
				47,390	
				12,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		el zach 12,02*1,00	m ²	12,020	
				RAZEM	115,520
30	KNR 4-01 d.3.1 0701-03 analogia	Odbicie tynków ościeży [0,38*1+0,38*2]*0,18*[10+12+2+2]	m ² m ²	 5,335	
				RAZEM	5,335
31	KNR 4-01 d.3.1 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.30*0,03	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160
3.2		Roboty zasadnicze			
32	KNR 0-28 d.3.2 2623-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na ścianach płyty styropianowe Austrotherm EPS 035 Expert Dryvit zaprawa do przyklejania styropianu DRYHESIVE PLUS el pn [47,43-1,10*3]*1,00 el pd 47,43*1,00 el wsch 12,06*1,00 el zach 12,06*1,00	m ² m ² m ² m ²	 44,130 47,430 12,060 12,060	
				RAZEM	115,680
33	KNR 0-28 d.3.2 2623-01	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 zaprawa do przyklejania styropianu DRYHESIVE PLUS [0,38*1+0,38*2]*0,18*26	m ² m ²	 5,335	
				RAZEM	5,335
34	KNR 0-28 d.3.2 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M Dryvit siatka zbrojeniowa wzmocniona SIATKA PANZER poz.32	m ² m ²	 115,680	
				RAZEM	115,680
35	KNR 0-28 d.3.2 2623-07	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M Dryvit siatka zbrojeniowa wzmocniona SIATKA PANZER poz.33/0,18*0,30	m ² m ²	 8,892	
				RAZEM	8,892
36	KNR 0-28 d.3.2 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - ochrona narożników okiennych Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M <ościeża>poz.33/0,18 <narożniki>1,00*4	m m m	 29,639 4,000	
				RAZEM	33,639
37	KNR 0-28 d.3.2 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy AKRYLOWY Drytex faktura baranek 1,6mm Dryvit środek gruntujący STRONGSIL Dryvit zaprawa tynkarska DRYTEX SANDPEBBLE PMR poz.34 poz.35	m ² m ² m ²	 115,680 8,892	
				RAZEM	124,572
38	KNR 0-28 d.3.2 2630-05	Malowanie dwukrotne farbą Silstar Pro - zgodnie z projektem kolorystyki elewacji Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro poz.37	m ² m ²	 124,572	
				RAZEM	124,572
4		TERMOMODERNIZACJA STREFA ELEWACJI			
4.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
39	KNR 2-02 d.4.1 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14.3 m - interpolacja el pn 47,73*14,30 el pd 47,73*14,30 el wsch 12,36*14,30 el zach 12,36*14,30	m ² m ² m ² m ² m ²	 682,539 682,539 176,748 176,748	
				RAZEM	1718,574
40	KNR 2-02 d.4.1 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.39	m ² m ²	 1718,574	
				RAZEM	1718,574
41	KNR 13-23 d.4.1 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu [(12,08+12,08+4,00+4,00+2,95+2,95)*12,95-1,37*1,60*16]*0,15	m ³ m ³	 68,671	
				RAZEM	68,671
42	TZKNC N-K/VI d.4.1 6/2-c analogia	Pobranie szablonów wszystkich elementów wystroju architektonicznego tj. profili okiennych, gzymsów i innych - sporządzenie rysunków inwentaryzacyjnych	obiekt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01	Skucie gzymsów międzykondygnacyjnych i pośrednich	m		
d.4.1	0354-12	R*0,7			
	analogia				
		el pn	m	166,200	
		41,55*4			
		el pd	m	157,800	
		39,45*4			
				RAZEM	324,000
44	KNR 4-01	Skucie opasek okiennych o szerokości 25 cm - parter	m		
d.4.1	0702-06				
	analogia				
		el pn	m	6,560	
		[1,38*1+1,90*1]*2			
		[1,00*1+1,12*2]*3	m	9,720	
		[1,38*1+1,90*2]*8	m	41,440	
		el pd			
		[1,38*1+1,90*1]*2	m	6,560	
		[1,00*1+1,12*2]*1	m	3,240	
		[1,38*1+1,90*2]*10	m	51,800	
				RAZEM	119,320
45	KNR 4-01	Skucie opasek okiennych o szerokości 15 cm - piętro 1 i 2	m		
d.4.1	0702-04				
	analogia				
		el pn			
		[1,38*1+1,77*1]*4	m	12,600	
		[1,38*1+1,77*2]*19	m	93,480	
		[1,38*1+0,93*2]*3	m	9,720	
		el pd			
		[1,38*1+1,77*1]*4	m	12,600	
		[1,38*1+1,77*2]*18	m	88,560	
		[1,38*1+2,58*2]*4	m	26,160	
				RAZEM	243,120
46	KNR 4-01	Skucie podokienników o szerokości 15 cm - parter i piętro 2	m		
d.4.1	0702-04				
	analogia				
		el pn			
		1,50*2	m	3,000	
		1,63*2	m	3,260	
		1,55*3	m	4,650	
		1,88*8	m	15,040	
		1,62*14	m	22,680	
		el pd			
		1,50*2	m	3,000	
		1,63*2	m	3,260	
		1,55*1	m	1,550	
		1,88*10	m	18,800	
		1,62*11	m	17,820	
				RAZEM	93,060
47	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT -	m ²		
d.4.1	2620-03	przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża			
		Dryvit zaprawa do przyklejania styropianu DRYHESIVE PLUS			
		1281,793	m ²	1281,793	
				RAZEM	1281,793
48	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowych na ścianach - 5%	m ²		
d.4.1	0401-06				
	analogia				
		1281,793*5%	m ²	64,090	
				RAZEM	64,090
49	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków cera-	m ²		
d.4.1	0725-02	micznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)			
		poz.48	m ²	64,090	
				RAZEM	64,090
50	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowych na ościeżach - ponad 5 m ²	m ²		
d.4.1	0401-06				
	analogia				
		1388,51	m ²	1388,510	
				RAZEM	1388,510
51	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me-	m ²		
d.4.1	2611-01	chaniczne i zmycie			
		poz.64A	m ²	1281,793	
		poz.66A	m ²	106,717	
		podniebienie daszków			
		1,55*0,50*3+[1,55+0,50*2]*0,10*3	m ²	3,090	
				RAZEM	1391,600
52	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi wraz z kosztami uty-	m ³		
d.4.1	0108-11	lizacji			
	analogia				
		poz.41	m ³	68,671	
		poz.43*0,20*0,10	m ³	6,480	
		poz.44*0,25*0,05	m ³	1,492	
		poz.45*0,15*0,05	m ³	1,823	
		poz.46*0,15*0,05	m ³	0,698	
		poz.48*0,03	m ³	1,923	
		poz.50*0,03	m ³	41,655	
				RAZEM	122,742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4.1	KNR 13-23 1001-11 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią el pn 0,38*0,38*10<p> 1,38*1,65*46 1,00*0,82*3 1,38*0,81*3 1,10*2,10*3<dw> el pd 0,38*0,38*12<p> 1,38*1,65*47 1,38*2,46*4<ob> 1,00*0,82*1 el wsch 0,38*0,38*2<p> 1,37*1,60*8 el zach 0,38*0,38*2<p> 1,37*1,60*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,444 104,742 2,460 3,353 6,930 1,733 107,019 13,579 0,820 0,289 17,536 0,289 17,536	
				RAZEM	277,730
54 d.4.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki mediów naścienne - wysunięcie skrzynki gazowej na gr. docieplenia R*0,955 3+5	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.4.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 12+24	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
4.2		Przełożenie instalacji elektrycznej			
56 d.4.2	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 20,00*3	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.4.2	KNNR-W 9 0404-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych natynkowych na podtynkowe o śr. do 60 mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.4.2	KNR 4-03 1001-22	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w tynku poz.56	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
59 d.4.2	KNNR 5 0103- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane przed wykonaniem nowej wyprawy tynkarskiej - rurki pomalować w kolorze elewacji 20,00*3	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.4.2	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur poz.56	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
61 d.4.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.56	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.4.2	KNNR-W 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych (plafon z numerem policyjnym) 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.3		Roboty zasadnicze			
63 d.4.3	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z cegły el pn 47,43 el pd 47,43 el wsch 12,06 el zach 12,06	m m m m m m	 47,430 47,430 12,060 12,060	
				RAZEM	118,980
64 d.4.3	KNR 0-28 2623-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie płyt styropianowych gr.12cm na ścianach płyty styropianowe Austrotherm EPS 031 Fassada Premium Dryvit zaprawa do przyklejania styropianu DRYHESIVE PLUS el pn 47,25*9,68 47,49*3,42 minus okna i drzwi >1m ² -1,38*1,65*46 -1,00*0,82*3*0 -1,38*0,81*3 -1,10*2,10*3<dw> el pd 47,25*9,68 47,49*3,42 minus okna i drzwi >1m ²	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 457,380 162,416 -104,742 -0,000 -3,353 -6,930 457,380 162,416	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1,38*1,65*47 -1,38*2,46*4<ob> -1,00*0,82*1*0 el wsch 11,88*9,68 12,12*3,42 minus okna i drzwi >1m2 -1,37*1,60*8 el zach 11,88*9,68 12,12*3,42 minus okna i drzwi >1m2 -1,37*1,60*8 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-107,019 -13,579 -0,000 114,998 41,450 -17,536 114,998 41,450 -17,536 ----- 1281,793	
				RAZEM	1281,793
65 d.4.3	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie termodyblami płyt styropianowych do ścian z cegły poz.64*5	szt. szt.	6408,965	
				RAZEM	6408,965
66 d.4.3	KNR 0-28 2623-01	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 zaprawa do przyklejania styropianu DRYHESIVE PLUS ościeża el pn [1,38*1+1,65*2]*0,18*46 [1,00*1+0,82*2]*0,18*3 [1,38*1+0,81*2]*0,18*3 [1,10*1+2,10*2]*0,45*3<dw> ościeża el pd [1,38*1+1,65*2]*0,18*47 [1,00*1+0,82*2]*0,18*1 [1,38*1+2,46*2]*0,18*4<ob> ościeża el wsch [1,37*1+1,60*2]*0,18*8 ościeża el zach [1,37*1+1,60*2]*0,18*8 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	38,750 1,426 1,620 7,155 39,593 0,475 4,536 6,581 6,581 ----- 106,717	
				RAZEM	106,717
67 d.4.3	KNR 0-28 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M Dryvit siatka zbrojeniowa standardowa STANDARD PLUS poz.64 -poz.69 podniebienie daszków 1,55*0,50*3+[1,55+0,50*2]*0,10*3	m ² m ² m ² m ²	1281,793 -297,830 3,090	
				RAZEM	987,053
68 d.4.3	KNR 0-28 2623-07	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M Dryvit siatka zbrojeniowa standardowa STANDARD PLUS ościeża el pn [1,38*1+1,65*2]*0,30*36 [1,38*1+0,81*2]*0,30*3 ościeża el pd [1,38*1+1,65*2]*0,30*35 [1,38*1+2,46*2]*0,30*4<ob> ościeża el wsch [1,37*1+1,60*2]*0,30*6 ościeża el zach [1,37*1+1,60*2]*0,30*6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	50,544 2,700 49,140 7,560 8,226 8,226 ----- 126,396	
				RAZEM	126,396
69 d.4.3	KNR 0-28 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (na wysokość parteru) Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M Dryvit siatka zbrojeniowa wzmocniona SIATKA PANZER el pn 47,49*3,05 minus okna i drzwi >1m2 -1,38*1,65*10 -1,10*2,10*3<dw> el pd 47,49*3,05 minus okna i drzwi >1m2 -1,38*1,65*12 el wsch 12,12*3,05 minus okna i drzwi >1m2 -1,37*1,60*2 el zach 12,12*3,05 minus okna i drzwi >1m2 -1,37*1,60*2	m ² m ²	144,845 -22,770 -6,930 144,845 -27,324 36,966 -4,384 36,966 -4,384 ----- 297,830	
				RAZEM	297,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4.3	KNR 0-28 2623-07	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach strefa parteru (ościeża drzwi wejściowych siatka x2) Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M Dryvit siatka zbrojeniowa wzmocniona SIATKA PANZER ościeża el pn [1,38*1+1,65*2]*0,30*10 [1,00*1+0,82*2]*0,30*3 ościeża el pd [1,38*1+1,65*2]*0,30*12 [1,00*1+0,82*2]*0,30*1 ościeża el wsch [1,37*1+1,60*2]*0,30*2 ościeża el zach [1,37*1+1,60*2]*0,30*2 A (suma częściowa) ościeża dw [1,10*1+2,10*2]*0,57*3<dw> B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	14,040	
			m ²	2,376	
			m ²	16,848	
			m ²	0,792	
			m ²	2,742	
			m ²	2,742	
			m ²	39,540	
			m ²	9,063	
			m ²	9,063	
			RAZEM	48,603	
71 d.4.3	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - ochrona narożników okiennych Dryvit zaprawa do zatapiania siatki PRIMUS M ościeża okien i drzwi poz.70A/0,30 poz.70B/0,57 poz.68/0,30 naroża budynku 13,10*4	m		
			m	131,800	
			m	15,900	
			m	421,320	
			m	52,400	
			RAZEM	621,420	
72 d.4.3	KNR 0-28 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Drytex faktura baranek 1,6mm na ościeżach Dryvit środek gruntujący STRONGSIL Dryvit zaprawa tynkarska DRYTEX SANDPEBBLE poz.70 poz.68	m ²		
			m ²	48,603	
			m ²	126,396	
			RAZEM	174,999	
73 d.4.3	KNR 0-28 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienkowarstwowy Drytex faktura baranek 1,6mm na ścianach Dryvit środek gruntujący STRONGSIL Dryvit zaprawa tynkarska DRYTEX SANDPEBBLE poz.64 podniebienie daszków 1,55*0,50*3+[1,55+0,50*2]*0,10*3	m ²		
			m ²	1281,793	
			m ²	3,090	
			RAZEM	1284,883	
74 d.4.3	KNR 0-33 0118-08 analogia	Montaż profili elewacyjnych (odtworzenie oryginału), wykonane ze styropianu EPS 200, powlekane żywicami akrylowymi, gotowymi do malowania - gzyms nad parterem el pn 47,75 el pd 47,75 el wsch 12,38 el zach 12,38	m		
			m	47,750	
			m	47,750	
			m	12,380	
			m	12,380	
			m	12,380	
			RAZEM	120,260	
75 d.4.3	KNR 0-33 0118-08 analogia	Montaż profili elewacyjnych (odtworzenie oryginału), wykonane ze styropianu EPS 200, powlekane żywicami akrylowymi, gotowymi do malowania - gzyms w linii podokienników okien 1 i 3 piętra el pn 47,33*2 el pd 47,33*2-1,38*4 el wsch 11,96*2 el zach 11,96*2	m		
			m	94,660	
			m	89,140	
			m	23,920	
			m	23,920	
			m	23,920	
			RAZEM	231,640	
76 d.4.3	KNR 0-33 0118-05 analogia	Montaż profili elewacyjnych (odtworzenie oryginału), wykonane ze styropianu EPS 200, powlekane żywicami akrylowymi, gotowymi do malowania - gzyms między linią okien 2 i 3 piętra el pn 47,33 el pd 47,33 el wsch 11,96 el zach 11,96	m		
			m	47,330	
			m	47,330	
			m	11,960	
			m	11,960	
			m	11,960	
			RAZEM	118,580	
77 d.4.3	KNR 0-33 0118-05 analogia	Montaż profili elewacyjnych (odtworzenie oryginału), wykonane ze styropianu EPS 200, powlekane żywicami akrylowymi, gotowymi do malowania - opaski okien parteru el pn	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1,38*1+1,90*2]*10	m	51,800	
		[1,00*1+1,12*2]*3	m	9,720	
		el pd			
		[1,38*1+1,90*2]*12	m	62,160	
		[1,00*1+1,12*2]*1	m	3,240	
		el wsch			
		[1,38*1+1,90*2]*2	m	10,360	
		el zach			
		[1,38*1+1,90*2]*2	m	10,360	
				RAZEM	147,640
78 d.4.3	KNR 0-33 0118-05 analogia	Montaż profili elewacyjnych (odtworzenie oryginału), wykonane ze styropianu EPS 200, powlekane żywicami akrylowymi, gotowymi do malowania - opaski okien 1 i 2 piętra	m		
		el pn			
		[1,38*1+1,77*2]*23	m	113,160	
		[1,38*1+0,93*2]*3	m	9,720	
		el pd			
		[1,38*1+1,77*2]*22	m	108,240	
		[1,38*1+2,60*2]*4	m	26,320	
		el wsch			
		[1,38*1+1,77*2]*4	m	19,680	
		el zach			
		[1,38*1+1,77*2]*4	m	19,680	
				RAZEM	296,800
79 d.4.3	KNR 0-33 0118-05 analogia	Montaż profili elewacyjnych (odtworzenie oryginału), wykonane ze styropianu EPS 200, powlekane żywicami akrylowymi, gotowymi do malowania - gzyms podokiennika	m		
		el pn			
		1,88*10	m	18,800	
		1,55*3	m	4,650	
		1,62*16	m	25,920	
		el pd			
		1,88*12	m	22,560	
		1,55*1	m	1,550	
		1,62*13	m	21,060	
		el wsch			
		1,62*2	m	3,240	
		el zach			
		1,62*2	m	3,240	
				RAZEM	101,020
80 d.4.3	KNR 0-28 2630-05	Malowanie dwukrotne farbą Silstar Pro - zgodnie z projektem kolorystyki elewacji Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro poz.72 poz.73	m ² m ² m ²		
				174,999	
				1284,883	
				RAZEM	1459,882
81 d.4.3	KNR AT-08 0102-05	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami np.Zoltan lub AGS® 3502 – półmat, elewacja wysoki parter do boniowania poz.69 poz.70	m ² m ² m ²		
				297,830	
				48,603	
				RAZEM	346,433
82 d.4.3	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie nowych kratki wentylacyjnych w elewacji R*0,3 poz.55	szt. szt.		
				36,000	
				RAZEM	36,000
5		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
5.1		Demontaż rur spustowych i rynien, obróbek blacharskich			
83 d.5.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 14,00*8	m m		
				112,000	
				RAZEM	112,000
84 d.5.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 48,03*2+12,66*2	m m		
				121,380	
				RAZEM	121,380
85 d.5.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich - z wywozem na złom	m ²		
		parapety el pn			
		1,38*0,30*46	m ²	19,044	
		1,00*0,30*3	m ²	0,900	
		1,38*0,30*3	m ²	1,242	
		parapety el pd			
		1,38*0,30*47	m ²	19,458	
		1,00*0,30*1	m ²	0,300	
		parapety el wsch			
		1,37*0,30*8	m ²	3,288	
		parapety el zach			
		1,37*0,30*8	m ²	3,288	
		A (suma częściowa)	m ²	47,520	
		opierzenie gzymsów el pn			
		39,45*0,25	m ²	9,863	
		39,45*0,15*3-1,38*0,15*23	m ²	12,992	
		opierzenie gzymsów el pn			
		41,55*0,25-1,96*0,25*4	m ²	8,428	
		41,55*0,15*3-1,38*0,15*26	m ²	13,316	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m ²	44,599	
		daszki nad wejściami do klatek 1,84*0,60*3	m ²	3,312	
		C (suma częściowa)	m ²	3,312	
				RAZEM	95,431
86 d.5.1	KNR-W 4-02 0233-08	Demontaż rury deszczowej	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.2		Roboty zasadnicze			
87 d.5.2	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytan cynk gr.0,55mm	m		
		poz.84	m	121,380	
				RAZEM	121,380
88 d.5.2	KNR 4-01 0524-07	Dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy tytan cynk gr.0,55mm	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.5.2	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy tytan cynk gr.0,55mm	m		
		poz.83	m	112,000	
				RAZEM	112,000
90 d.5.2	KNR 2-02 0509-09 analogia	Dopłata za kształtki - z blachy tytan cynk gr.0,55mm: kolanka	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
91 d.5.2	KNR 2-15 0215-02 analogia	Montaż syfonów Geigera PCV do rur spustowych o śr.nom. 120 mm R*0,955	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.5.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,55mm - parapety z zagięciem bocznym uniemożliwiającym zaciekanie wody zabrania się stosować plastikowych zakończeń parapetów parapety el pn 1,38*0,42*46 1,00*0,42*3 1,38*0,42*3 parapety el pd 1,38*0,42*47 1,00*0,42*1 parapety el wsch 1,37*0,42*8 parapety el zach 1,37*0,42*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	26,662 1,260 1,739 27,241 0,420 4,603 4,603	
				RAZEM	66,528
93 d.5.2	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,55mm opierzenie gzymsów el pn 47,81*0,25 47,39*0,15*3-1,38*0,15*23 opierzenie gzymsów el pn 47,81*0,25-1,96*0,25*4 47,39*0,15*3-1,38*0,15*26 opierzenie gzymsów el wsch 12,44*0,25 12,02*0,15*3-1,38*0,15*4 opierzenie gzymsów el zach 12,44*0,25 12,02*0,15*3-1,38*0,15*4 daszki nad wejściami do klatek 1,84*0,60*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,953 16,565 9,993 15,944 3,110 4,581 3,110 4,581 3,312	
				RAZEM	73,149
94 d.5.2	KNR AT-09 0104-06 analogia	Zakup, dostawa i montaż elementów odstrasających ptactwo na gzymsach, podokiennikach itp. opierzenie gzymsów el pn 47,81 47,39*3 opierzenie gzymsów el pn 47,81 47,39*3 opierzenie gzymsów el wsch 12,44 12,02*3 opierzenie gzymsów el zach 12,44 12,02*3	m m m m m m m m	47,810 142,170 47,810 142,170 12,440 36,060 12,440 36,060	
				RAZEM	476,960
6		REMONT BALKONÓW			
6.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.6.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek balkonów ze skuciem warstw szlichty aż do konstrukcji płyty balkonowej R*2 2,00*1,50*4	m ² m ²	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
96 d.6.1	KNR AT-17 0109-03	Wyrównanie powierzchni betonowych frezarką lub groszkowanie na gł. do 5mm poz.95	m ² m ²	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
97 d.6.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 2,00	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
98 d.6.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.95*0,10	m ³ m ³	1,200	1,200
				RAZEM	1,200
6.2		Balustrady			
99 d.6.2	KNR AT-27 0102-04 analogia	Piaskowanie powierzchni balustrad [0,90*2+1,88]*1,05*4*1,3	m ² m ²	20,093	20,093
				RAZEM	20,093
100 d.6.2	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni Dryvit środek gruntujący STRONGSIL poz.99	m ² m ²	20,093	20,093
				RAZEM	20,093
101 d.6.2	KNKRB 2 0905-07	Spadki z zaprawy cement. [1,88+0,90*2]*0,30*4	m ² m ²	4,416	4,416
				RAZEM	4,416
102 d.6.2	KNR 0-28 2630-05	Malowanie dwukrotne farbą Silstar Pro - zgodnie z projektem kolorystyki elewacji Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro poz.99 poz.101*2	m ² m ² m ²	20,093 8,832	28,925
				RAZEM	28,925
6.3		Posadzka balkonów			
103 d.6.3	KNR 0-41 0106-02 analogia	Wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy Ceresit CN 87 z dodatkiem emulsji CC 81 CERESIT CN 83 szybko twardniejąca masa posadzkowa CERESIT CC 81 emulsja kontaktowa 2,00*1,50*4	m ² m ²	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
104 d.6.3	NNRNKB 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 87 gr. 30 mm - przyjęto średnią grubość warstwy spadkowej CERESIT CN 83 szybko twardniejąca masa posadzkowa poz.103	m ² m ²	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
105 d.6.3	ZKNR C-1 0308-04 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry CERESIT CR 166 dwuskł. zaprawa do uszczelniania budowli poz.103	m ² m ²	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
106 d.6.3	ZKNR C-1 0309-06 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej CERESIT CL 152 wodoszczelna taśma do dylatacji poz.108	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
107 d.6.3	KNR 0-12 1118-03 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą na kleju Ceresit CM 17 ze spoinowaniem zaprawą Ceresit CE 43 CERESIT CM 17 wysokoelastyczna zaprawa klejąca CERESIT CE 43 zaprawa spoinująca 2,50*4	m ² m ²	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
108 d.6.3	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm na kleju Ceresit CM 17 ze spoinowaniem zaprawą Ceresit CE 43 CERESIT CM 17 wysokoelastyczna zaprawa klejąca CERESIT CE 43 zaprawa spoinująca 0,50*2*4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
109 d.6.3	KNR 0-41 0104-01 analogia	Wykonanie dylatacji ze sznura Ceresit CS 40 fi 15mm CERESIT CS 40 sznur dylatacyjny śr.15mm poz.108	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
110 d.6.3	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków krawędzi Ceresit CS 29 CERESIT CS 29 trwale elastyczny uszczelniający poliuretanowy 300ml R*0,3; S*0,3 poz.109	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
6.4		Prace wykończeniowe cz.elewacyjnej balkonów			
111 d.6.4	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podniebienia balkon	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,14*1,23*4+0,20*4*4	m ²	13,729	
				RAZEM	13,729
112 d.6.4	KNR 4-01 0533-01	Wymiana obróbek krawędzi balkonowych z blachy tytan cynk gr.0,55mm	m ²		
		[1,26*2+2,20]*0,25*4	m ²	4,720	
				RAZEM	4,720
113 d.6.4	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni Dryvit środek gruntujący STRONGSIL poz.111	m ²		
			m ²	13,729	
				RAZEM	13,729
114 d.6.4	KNR 0-28 2629-02 analogia	Montaż listwy kapinosowej zapobiegającej podciekaniu wody na płytę balkonową	m		
		[1,23*2+2,14]*4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
115 d.6.4	KNR 0-28 2623-06 analogia	Uzupełnienie ubytków z zatarciem zaprawy na gładko CERESIT CT29 - zaprawa poz.111	m ²		
			m ²	13,729	
				RAZEM	13,729
116 d.6.4	KNR 0-28 2630-05	Malowanie farbą Silstar Pro - podniebienia balkonów Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro biała poz.111	m ²		
			m ²	13,729	
				RAZEM	13,729
7		REMONT KLATEK SCHODOWYCH			
7.1		Prace towarzyszące			
117 d.7.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż drzwi z utylizacją drzwi piwniczne 3,00 drzwi do cz.wspólnych 3,00	szt.		
			szt.	3,000	
			szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
118 d.7.1	KNR-W 2-02 1037-01	Drzwi piwniczne ażurowe 0,75*2,20*3	m ²		
			m ²	4,950	
				RAZEM	4,950
119 d.7.1	KNR-W 2-02 1037-02 analogia	Drzwi do pomieszczeń części wspólnych (pralnie, suszarnie) 0,90*2,00*3	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
120 d.7.1	KNR 2-02 1210-01	Uzupełnienie kraty na klatce C 3,00	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.7.1	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów drzwiowych 0,40*1,60	m ²		
			m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
122 d.7.1	KNR 4-01 1101-04 z.sz. 5.3. 9911-02 z. sz. 5.3. 9911- 04	Szklenie szkłem płaskim ciągnionym grubości 4 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - ramy stare - powierzchnia do 1 m2 w jednym budynku R*1,2*2 0,40*1,60	m ²		
			m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
123 d.7.1	wycena indywi- dualna	Przełożenie instalacji do nowych korytek instalacyjnych na klatkach schodowych 3,00	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2		Prace zasadnicze			
124 d.7.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach [89,20*2+2,25*15,26+2,25*17,95]*50%*3	m ²		
			m ²	379,684	
				RAZEM	379,684
125 d.7.2	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.124	m ²		
			m ²	379,684	
				RAZEM	379,684
126 d.7.2	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian [89,20*2+2,25*15,26+2,25*17,95]*50%*3	m ²		
			m ²	379,684	
				RAZEM	379,684
127 d.7.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.124 poz.126	m ²		
			m ²	379,684	
			m ²	379,684	
				RAZEM	759,368
128 d.7.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.125	m ²		
			m ²	379,684	
				RAZEM	379,684
129 d.7.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.126	m ²	379,684	
				RAZEM	379,684
130	KNR 4-01 d.7.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach biegi i spoczniki, sufit poddasza 5,95*2,25*5*3 6,32*2,25*1*3	m ² m ² m ²	 200,813 42,660	
				RAZEM	243,473
131	NNRNKB 202 d.7.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.130	m ² m ²	 243,473	
				RAZEM	243,473
132	KNR 2-02 d.7.2 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.130	m ² m ²	 243,473	
				RAZEM	243,473
133	KNR-W 2-02 d.7.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity , biegi poz.132	m ² m ²	 243,473	
				RAZEM	243,473
134	KNR 4-01 d.7.2 1212-08	Dwukrotne malowanie balustrad 30,00*1,10*3	m ² m ²	 99,000	
				RAZEM	99,000
8		PIWNICA			
8.1		Prace przygotowawcze			
135	KNR 4-01 d.8.1 0701-02	Odbicie skorodowanych tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 klatka A 60,07*2,25 klatka B 52,39*2,25 klatka C 60,14*2,25	m ² m ² m ² m ²	 135,158 117,878 135,315	
				RAZEM	388,351
136	KNR 4-01 d.8.1 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu poz.135*0,03	m ³ m ³	 11,651	
				RAZEM	11,651
137	KNR 4-01 d.8.1 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.135*0,03	m ³ m ³	 11,651	
				RAZEM	11,651
8.2		Roboty zasadnicze			
138	KNR 4-01 d.8.2 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych z cegły przy użyciu szczotek poz.135	m ² m ²	 388,351	
				RAZEM	388,351
139	NNRNKB 202 d.8.2 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 1,00	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 2-02 d.8.2 0923-01	Uzupełnienie spoin R*0,7; M*0,7; S*0,7 poz.135	m ² m ²	 388,351	
				RAZEM	388,351
141	KNR 4-01 d.8.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi - białkowanie ścian piwnic R*2 poz.135	m ² m ²	 388,351	
				RAZEM	388,351
8.3		Posadzki			
142	NNRNKB 202 d.8.3 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome grunt szczerpy 32,75 27,50 32,75	m ² m ² m ² m ²	 32,750 27,500 32,750	
				RAZEM	93,000
143	KNR 4-01 d.8.3 0803-02	Wyprofilowanie spadków posadzek (w porozumieniu z Inwestorem) - śr. gr. 5cm poz.142	m ² m ²	 93,000	
				RAZEM	93,000
9		DACH			
9.1		Roboty rozbiórkowe			
144	KNR 4-01 d.9.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich blach okapowych, koszy i obróbek wokół kominów blachy okapowe [47,76*2+12,43*2]*0,40 kołnierze kominów [0,68*2+0,40*2]*0,50*4 [2,98*2+0,40*2]*0,50*1 [1,54*2+0,40*2]*0,50*1 [6,07*2+0,40*2]*0,50*1 [2,84*2+0,40*2]*0,50*1 [4,18*2+0,40*2]*0,50*1 [5,56*2+0,40*2]*0,50*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48,152 4,320 3,380 1,940 6,470 3,240 4,580 5,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1,54*2+0,40*2]*0,50*1 [2,84*2+0,40*2]*0,50*1 [4,19*2+0,40*2]*0,50*3	m ² m ² m ²	1,940 3,240 13,770	
				RAZEM	96,992
145	KNR 4-01 d.9.1 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie 3,50+2,25+2,95+3,55+4,70+3,50+2,30+3,50 10,00+12,30+2,80+10,00 3,00+3,00+2,10+3,00	m m m m	 26,250 35,100 11,100	
				RAZEM	72,450
146	KNR 4-01 d.9.1 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - łąty i kontrłaty dachu o odstępach lat ponad 24 cm R*2; M*2; S*2 poz.147	m ² m ²	 662,060	
				RAZEM	662,060
147	KNR 4-01 d.9.1 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki 38,20*7,10*2 0,50*4,90*7,10*4 0,50*6,20*7,10*4 minus kafry -2,00*19	m ² m ² m ² m ²	 542,440 69,580 88,040 -38,000	
				RAZEM	662,060
148	KNR 4-01 d.9.1 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.147*0,05	m ³ m ³	 33,103	
				RAZEM	33,103
9.2		Kominy			
149	TZKBNK V - d.9.2 277	Wykonanie i rozebranie rusztowań przy kominach ponad dachem przy obwodzie komina do 5 m 6,00	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
150	TZKBNK V - d.9.2 278	Wykonanie i rozebranie rusztowań przy kominach ponad dachem przy obwodzie komina ponad 5 m 9,00	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
151	KNR 4-01 d.9.2 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach - tynki głuche i w poziomie przemurowania [0,68*2+0,40*2]*0,70*4*0,50 [2,98*2+0,40*2]*4,70*1*0,50 [1,54*2+0,40*2]*3,50*1*0,50 [6,07*2+0,40*2]*4,10*1*0,50 [2,84*2+0,40*2]*4,10*1*0,50 [4,18*2+0,40*2]*4,70*1*0,50 [5,56*2+0,40*2]*1,45*1*0,50 [1,54*2+0,40*2]*4,10*1*0,50 [2,84*2+0,40*2]*4,80*1*0,50 [4,19*2+0,40*2]*4,00*3*0,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.151A*25%	m ² m ²	 3,024 15,886 6,790 26,527 13,284 21,526 8,642 7,954 15,552 55,080 174,265 43,566	
				RAZEM	43,566
152	KNR 4-01 d.9.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m ³ - ostatnie warstwy z wysunięciem (czapa komina) [0,68*0,40]*0,35*4 [2,98*0,40]*0,35*1 [1,54*0,40]*0,35*1 [6,07*0,40]*0,35*1 [2,84*0,40]*0,35*1 [4,18*0,40]*0,35*1 [5,56*0,40]*0,35*1 [1,54*0,40]*0,35*1 [2,84*0,40]*0,35*1 [4,19*0,40]*0,35*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,381 0,417 0,216 0,850 0,398 0,585 0,778 0,216 0,398 1,760	
				RAZEM	5,999
153	KNR 2-02 d.9.2 0923-04	Spadki z zaprawy na czapach 0,78*0,50*4 3,08*0,50 1,64*0,50 6,17*0,50 2,94*0,50 4,28*0,50 5,66*0,50 1,64*0,50 2,94*0,50 4,29*0,50*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,560 1,540 0,820 3,085 1,470 2,140 2,830 0,820 1,470 6,435	
				RAZEM	22,170
154	KNR 4-01 d.9.2 0735-08	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadziстым poz.151	m ² m ²	 43,566	
				RAZEM	43,566
155	KNR 4-01 d.9.2 0735-10	Wygładzenie tynków na kominach szpachlą - scalenie poz.151A	m ² m ²	 174,265	
				RAZEM	174,265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 0-28 d.9.2 2630-05	Malowanie dwukrotne farbą Silstar Pro - zgodnie z projektem kolorystyki elewacji Dryvit farba elewacyjna SILSTAR Pro poz.155	m ² m ²		
				174,265	
				RAZEM	174,265
157	KNR 4-01 d.9.2 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.151*0,02 poz.152	m ³ m ³ m ³		
				0,871	
				5,999	
				RAZEM	6,870
158	KNR 2-17 d.9.2 0152-01 analogia	Wywiewki kanalizacyjne o śr. do 100 mm 6,00	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
9.3		Oczyszczenie i impregnacja więźby			
159	KNR 19-01 d.9.3 0629-01	Oczyszczenie więźby przy pomocy szczotek z odkurzeniem poz.147	m ² m ²		
				662,060	
				RAZEM	662,060
160	KNR 19-01 d.9.3 0648-06	Impregnacja więźby dachowej zabezpieczająca przed grzybem, pleśnią, sinizną ,owadami, ochronę ogniową - wg wytycznych dokumentacji projektowej poz.147	m ² m ²		
				662,060	
				RAZEM	662,060
9.4		Wykonanie nowego pokrycia dachu			
161	KNR 0-15II d.9.4 0526-01	Osadzenie wyłazów w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0,60*4	m m		
				2,400	
				RAZEM	2,400
162	KNR 0-15II d.9.4 0526-02	Osadzenie nowych wyłazów w połaci dachowej 1,00	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 0-15II d.9.4 0517-01	Ułożenie na krokwiach membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej poz.147	m ² m ²		
				662,060	
				RAZEM	662,060
164	KNR 15 0517- d.9.4 02	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat z impregnacją miejsc przyciętych poz.163	m ² m ²		
				662,060	
				RAZEM	662,060
165	KNR 0-15II d.9.4 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną karpiówką angobowaną w koronkę podwójną (w cenie uwzględnić dachówki wentylacyjne) poz.164	m ² m ²		
				662,060	
				RAZEM	662,060
166	KNR AT-09 d.9.4 0701-04	Pokrycie dachów dachówką - dodatek za trójnik gąsiora 2,00	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR AT-09 d.9.4 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 38,20+8,00*4	metr metr		
				70,200	
				RAZEM	70,200
168	KNR 19-01 d.9.4 0417-04	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie poz.145	m m		
				72,450	
				RAZEM	72,450
169	KNR K-05 d.9.4 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 46,50	m m		
				46,500	
				RAZEM	46,500
9.5		Obróbki blacharskie			
170	KNR 2-02 d.9.5 0507-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,55mm poz.144	m ² m ²		
				96,992	
				RAZEM	96,992
10		IZOLACJA DACHU			
10.1		Prace przygotowawcze			
171	KNR 4-01 d.10. 0349-02 1	Rozebranie ścian działowych i drzwi (ścianki działowe i ścianki likwidowanych toalet) [0,90*1,10]*2,80*0,10*1 [1,10*1+1,00]*2,80*0,10*1 [1,17+5,86]*2,80*0,10*1 3,48*2,80*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0,277	
				0,588	
				1,968	
				1,169	
				RAZEM	4,002
172	KNR 4-01 d.10. 1011-01 1	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami 1,05*1,05*0,90*3	m ³ m ³		
				2,977	
				RAZEM	2,977
173	KNR 4-02 d.10. 0235-07 1	Demontaż wanny 2,00	kpl. kpl.		
				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 4-02 d.10.0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego 10,00*3	m m	 30,000	 2,000
				RAZEM	30,000
175	KNR-W 4-01 d.10.0440-01 1	Uporządkowanie elementów stropów drewnianych - usunięcie gruzu i innych odpadów z polepy 41,20*4,90	m ² m ²	 201,880	 201,880
				RAZEM	201,880
176	KNR 4-01 d.10.0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu poz.171 poz.172 poz.175*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,002 2,977 6,056	 13,035
				RAZEM	13,035
177	KNR 4-01 d.10.0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.176	m ³ m ³	 13,035	 13,035
				RAZEM	13,035
10.2		Izolacje			
178	KNR 9-12 d.10.0301-07 2	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.15cm (L=0,033 W/mK, RD = 4,55 m2K/W) układanymi w połaci dachu krokwiowego z montażem folii paroizolacyjnej - nad częścią mieszkalną, w pralniach i nad klatkami schodowymi klatka A mieszkanie 10,75*4,75 klatka B mieszkanie 9,54*4,75 klatka C mieszkanie 10,28*4,75 klatka A pralnia 5,74*4,50 klatka B pralnia 6,39*4,50 klatka C pralnia 5,74*4,50 klatka A B C 2,20*4,50*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 51,063 45,315 48,830 25,830 28,755 25,830 29,700	 255,323
				RAZEM	255,323
179	KNR 9-12 d.10.0301-07 2	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.18cm (L=0,033 W/mK, RD = 4,55 m2K/W) układanymi w połaci dachu krokwiowego bez folii paroizolacyjnej, sznurowanie wełny - nad suszarniami klatka A suszarnia 6,02*4,50+4,84*4,75 klatka B suszarnia 6,48*4,50+3,99*4,75 klatka C suszarnia 6,02*4,50+4,84*4,75	m ² m ² m ² m ²	 50,080 48,113 50,080	 148,273
				RAZEM	148,273
180	KNR 9-12 d.10.0301-03 2	Izolacje cieplne płytami z wełny mineralnej gr.18cm (L=0,033 W/mK, RD = 4,55 m2K/W) układanymi między belkami jętki ułożonymi na polepie z rozłożeniem folii paroizolacyjnej 42,00*5,40	m ² m ²	 226,800	 226,800
				RAZEM	226,800
10.3		Dojście do wyłazu			
181	KNR 0-21 d.10.4007-03 3	Ślepa podłoga z płyt OSB gr.22mm - dojście do wyłazu 5,34*1,20	m ² m ²	 6,408	 6,408
				RAZEM	6,408
182	KNR-W 2-02 d.10.1016-07 3	Schody strychowe do wyłazu ocieplone - Fakro LWT 70x120 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10.4		Prace wykończeniowe pozostałe			
183	KNR 2-02 d.10.0616-01 4	Izolacje z folii PE - jedna warstwa 25,60	m ² m ²	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
184	KNR 2-02 d.10.0609-03 4	Izolacje podposadzkowe z płyt styropianowych akustycznych frezowanych gr.5cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho poz.183	m ² m ²	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
185	KNR 2-02 d.10.1102-02 1102-4 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.183	m ² m ²	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
186	KNR 2-02 d.10.1106-07 4	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.183	m ²	25,600	
				RAZEM	25,600
187	KNR 2-02 d.10. 0407-03 4	Słupki pod zabudowę ścianki kolankowej o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,16*0,08*1,30*[7+8]	m ³ drew. m ³ drew.	 0,250	
				RAZEM	0,250
188	KNR 0-14 d.10. 2010-10 KNR 4 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa ścianek kolankowych z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. R*1,1 3,07*1,20+2,68*1,30*1	m ² m ²	 7,168	
				RAZEM	7,168
189	KNR 0-14 d.10. 2012-02 KNR 4 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. R*1,1 2,95*5,47	m ² m ²	 16,137	
				RAZEM	16,137
190	KNR 0-14 d.10. 2012-04 4	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę poz.189	m ² m ²	 16,137	
				RAZEM	16,137
10.5		Malowanie pomieszczeń wspólnych poddasza			
191	KNR 4-01 d.10. 1202-08 5	Zmycie ścian i sufitów klatka A pralnia ściany 5,74*1,00+5,74*2,80+10,80*2 klatka A pralnia sufity 5,74*5,20 klatka B pralnia ściany 3,32*1,00+3,32*2,80+10,80*2 klatka B pralnia sufity 3,32*5,20 klatka B pomieszczenie pomocnicze ściany 2,95*2,80*2+10,80*2+10,30*2 klatka C pralnia ściany 5,74*1,00+5,74*2,80+10,80*2 klatka C pralnia sufity 5,74*5,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 43,412 29,848 34,216 17,264 58,720 43,412 29,848	
				RAZEM	256,720
192	KNR 2-02 d.10. 0815-03 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych klatka A pralnia ściany 5,74*1,00+5,74*2,80+10,80*2 klatka B pralnia ściany 3,32*1,00+3,32*2,80+10,80*2 klatka B pomieszczenie pomocnicze ściany 2,95*2,80*2+10,80*2+10,30*2+2,95*1,00+2,95*1,40 klatka C pralnia ściany 5,74*1,00+5,74*2,80+10,80*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 43,412 34,216 65,800 43,412	
				RAZEM	186,840
193	KNR 2-02 d.10. 0815-05 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych klatka A pralnia sufity 5,74*5,20 klatka B pralnia sufity 3,32*5,20 klatka B pomieszczenie pomocnicze sufity 2,95*4,60 klatka C pralnia sufity 5,74*5,20	m ² m ² m ² m ² m ²	 29,848 17,264 13,570 29,848	
				RAZEM	90,530
194	KNR 2-02 d.10. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.192 poz.193	m ² m ² m ²	 186,840 90,530	
				RAZEM	277,370
11		INSTALACJA ODGROMOWA			
11.1		Rozbiórki			
195	kalk. własna d.11. 1 1	Demontaż istniejących elementów instalacji odgromowej 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		Prace zasadnicze			
196	KNR-W 4-03 d.11. 1001-09 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rurek elektroinstalacyjnych w cegle poz.197	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR 5-08 d.11.0101-09 2	Montaż uchwyty pod rury elektroinstalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie 14,50*6	m m	 87,000	 RAZEM 87,000
198	KNR 5-08 d.11.0110-01 2	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych poz.197	m m	 87,000	 RAZEM 87,000
199	KNR-W 4-03 d.11.1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.197	m m	 87,000	 RAZEM 87,000
200	KNR 5-08 d.11.0204-04 2	Druty odgromowe o śr. 8mm wciągane do rur poz.197	m m	 87,000	 RAZEM 87,000
201	KNR 5-08 d.11.0604-05 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką R*0,955 38,50+7,50*6+47,70*2+12,30*2 kominy podejścia 16,00*2,00 kominy czapy 0,68*4 2,98*1 1,54*1 6,07*1 2,84*1 4,18*1 5,56*1 1,54*1 2,84*1 4,19*3	m m m m m m m m m m m m m m m	 203,500 32,000 2,720 2,980 1,540 6,070 2,840 4,180 5,560 1,540 2,840 12,570	 RAZEM 278,340
202	KNR 5-08 d.11.0618-02 2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylocznych 6,00+16,00+2	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
203	KNR 5-10 d.11.0809-11 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 3,00*6	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
204	KNR 5-08 d.11.0617-07 2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt 6,00	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
205	KNR-W 2-20 d.11.0522-10 2 analogia	Montaż puszek złącza kontrolnego wraz z wykonaniem złącza 6,00	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
206	KNR 5 1304- d.11.01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
207	KNR 5 1304- d.11.02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5,00	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000