

## PRZEDMIAR ROBÓT

### roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 6 i 7 wraz z niezbędną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu obejmującym działki nr 198,199,200,201/1,201/2,211 obręb 0003 Karlino, BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 7  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 211 obręb 0003 Karlino, ul. Koszalińska  
INWESTOR : KARLIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 78-230 KARLINO AL. WOJSKA POLSKIEGO 1  
BRANŻA : budowlana - architektura i konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska upr nr 193/Sz/88

DATA OPRACOWANIA : 05 grudzień 2021r

---

Poziom cen : IV kw.2021r-ceny rynkowe. materiały razem z kz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45211340-4- Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego  
CPV 45111200-0- Roboty ziemne  
CPV 45262311-4- Betonowanie konstrukcji  
CPV 45262310-7- Zbrojenie  
CPV 45262500-6- Roboty murowe  
CPV 45260000-7- Roboty w zakresie wykonania pokryc i konstrukcji dachowych  
CPV 45320000-6- Roboty izolacyjne  
CPV 45431000-4- Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
CPV 45430000-0- Pokrywania podłóg i ścian  
CPV 45262423-2- Podłoga i podkłady  
CPV 45410000-4- Tynkowanie  
CPV 45421146-9- Instalowanie sufitów podwieszonych  
CPV 45442100-8- Roboty malarskie  
CPV 45450000-6- Elewacja- bospoinowy system dociepleń  
CPV 45421160-3- Roboty ślusarsko-kowalskie (Instalowanie wyrobów metalowych)  
CPV 45416100-6- Instalowanie wind osobowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05 grudzień 2021r

Data zatwierdzenia

**1. ZAŁĄCZENIA DO KOSZTORYSU****1.1. Podstawy prawne:**

- ROZPORZ. DZIEŃ MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004 Nr 130.poz.1389)
- ROZPORZ. DZIEŃ MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r
- USTAWA z dnia 29 stycznia 2004r Prawo Zamówień Publicznych

**1.2. Podstawy formalne:**

- Kosztorys opracowano na podstawie - projektu architektonicznego i konstrukcyjnego

**1.3. Ogólna charakterystyka obiektu i robót:****DANE LICZBOWE:**

- Powierzchnia zabudowy -	674,40 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa mieszkalna -	1 910,44 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa pozostała -	641,97 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa razem -	2 552,41 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita -	3 042,75 m <sup>2</sup>
- Kubatura -	10 526,20 m <sup>3</sup>

Budynek mieszkalny pięciokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Układ konstrukcyjny budynku - podłużny, w części skrajnej poprzeczny. Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej z klatką schodową powyżej I piętra prefabrykowaną oraz stropami prefabrykowanymi. W budynku zaprojektowano 39 lokali mieszkalnych. Dodatkowo dla każdego lokalu przewidziano komórkę lokatorską, dostępną z korytarza komunikacji ogólnej. Na parterze budynku zaprojektowano pomieszczenie wózkowni, węzła c.o. i pomieszczenie przyłącza wody oraz 1 mieszkanie przystosowane dla osoby niepełnosprawnej. Zaprojektowano dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych z przyciskiem przyzywowym w alfabecie Braille'a zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju z dn. 4 marca 2019r (poz. 457). Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach fundamentowych żelbetonowych monolitycznych, pod szybą okienną płyta fundamentowa żelbetowa, a pod słupy zewn. przy balkonach i przy wejściu stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 zbrojonych stalą AIIIIN RB500W. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych klasy 20 gr. 24cm na zaprawie cementowej M8. Ściany kondygnacji nadziemnych murowane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24 i 18 cm oraz gr. 8 i 12cm, klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Przewody wentylacyjne murowane z bloczków betonowych wentylacyjnych. Powyżej stropu nad IV piętrem bloki obudowane ścianką z cegły ceramicznej pełnej grubości 12cm. Nadproża prefabrykowane typu L-19 oraz żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 B-25 ze zbrojeniem stalą AIIIIN / RB500W. Stropy prefabrykowane kanałowe, projektowane na obciążenia zewn. (stałe i zmienne) 4,5KN/m<sup>2</sup>. Balkony żelbetowe monolityczne gr. 19 cm wylewane, kotwione w płytach stropowych kanałowych na głębokości 160cm. Wiatki, podciąg i słupy żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C20/25, zbrojone stalą AIIIIN / RB500W. Klatka schodowa - płyty biegowe na parter i I piętro żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C20/25 zbrojone stalą AIIIIN / RB500W/, powyżej parteru żelbetowe prefabrykowane, beton C20/25, stal AIIIIN / RB500W/. Ściany szybu do parteru oraz powyżej stropu nad ostatnią kondygnacją żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C20/25 zbrojone stalą RB500W, a pomiędzy posadzką parteru a stropem na ostatniej kondygnacji ściany murowane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24 i 18 cm klasy 20 na zaprawie cementowo-wapiennej M10. Płyta stropowa zamykająca szyb okienną gr. 16cm żelbetowa.

Budynek przekryty jest dachem płaskim, czterospadowym o nachyleniu połaci 4°. Konstrukcja dachu drewniana, płatiwio krokwiowa z drewna klasy C24, zabezpieczonego środkami grzybobójczymi oraz preparatem do stonienia nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Pokrycie dachu papą wysokiej jakości na deskowaniu.

Izolacje termiczne ze styropianu twardego posadzkowego 0.037W/(mK)

Izolacje przeciwwilgociowe - posadzki na gruncie oraz w kuchniach i łazienkach - folia budowlana gr. 0,8mm, pozostałe stropy - folia PE jako paroizolacja, izolacja dachu - folia o wysokiej paroprzepuszczalności.

Okna i drzwi balkonowe trzyszybowe z PCV w kolorze drewnopodobnym oraz z profili aluminiowych w kolorze grafitowym. Drzwi zewnętrzne aluminiowe wejściowe do budynku oraz wewnętrzne w klatkach schodowych p.poż i dymoszczelne EI30/EI60 w kolorze grafitowym. Drzwi wewnętrzne pełne płytowe z ościeżnicami regulowanymi, obejmującymi. Elewacja budynku - cokół z płytek klinkierowych ułożonych na podwójnej warstwie siatki z włókna szklanego, ściany powyżej cokołu wykonane metodą lekko-mokrą z dociepleniem ze styropianu gr. 18cm i wykończone wyprawą cienkowarstwową malowaną farbą silikonową.

Tynki ścian i stropów cem-wap. kat. III i IV, strop korytarza na parterze i IVp podwieszony z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym. Malowanie stropów i ścian w mieszkaniach farbą emulsyjną, a ściany kl. schodowej, komunikacji farbą lateksową. Ściany w łazienkach, wózkowni i węźle c.o zabezpieczone folią w płynie

i obłożone płytkami glazurowanymi do wys. 2,0m. Posadzki-balkony i wejście do budynku z płytek gresowych mrozoodpornych, klatka schodowa, części wspólne, komórki lokatorskie-płytki gresowe, łazienki i części kuchni- płytki terakotowe, pokoje- wykładzina PCV rulonowa heterogenicznych gr. 2 mm.

Balustrady klatki schodowej z pretów stalowych z pochwytem stalowym z rury, a balkonów ze stali nierdzewnej z wypełnieniem z blachy nierdzewnej perforowanej.

**II. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBOT**

Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Zamawiającym zgodnie z normami i przepisami

Przyjęto transport ziemi z wykopów na odl. 10km bez kosztów utylizacji.

**III. PODSTAWY WYCENY**

Kosztorys został sporządzony wg następujących zasad:

- podstawą ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych są KNNR-y, KNR-y, TZKNBK oraz kalkulacja indywidualna oparta o normy w KNP, KNCK lub KNK
- podstawą wyceny R, M, S są wartości z notowań publicznych w "informatorze o cenach" Sekocenbud i ceny rynkowe

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STAN ZERO	1	31
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Ławy i ściany fundamentowe	8	24
1.3	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów	25	30
1.4	Podkłady na gruncie	31	31
2	STAN SUROWY	32	117
2.1	Roboty murowe	32	38
2.2	stropy i elementy konstrukcyjne żelbetowe	39	55
2.3	Szyb windowy (od poz.-0,02m)	56	65
2.4	ścianki działowe	66	70
2.5	dach - konstrukcja	71	83
2.6	dach - pokrycie	84	103
2.7	izolacje przeciwwilgociowe, cieplne, przeciwdźwiękowe	104	111
2.8	okna i drzwi zewn.	112	117
3	STAN WYKONCZENIOWY WEWN.	118	187
3.1	tynki i oblicowania	118	136
3.2	malowanie	137	141
3.3	drzwi wewn.	142	149
3.4	podłoga	150	167
3.5	podłogi i posadzki	168	179
3.6	elementy ślusarsko- kowalskie	180	186
3.7	dostawa i montaż dźwigu	187	187
4	STAN WYKONCZENIOWY ZEWN.	188	209
4.1	elewacja	188	209

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 STAN ZERO</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1			
1		km rzędna zera budynku -25,05m, rzędna terenu średnia - 24,50m ,czyli -0,55 m rzędna posadowienia ław -1,90m, wykop-1,35m rzędna posadowienia fund. szybu -2,40m rzędne posadowienia stóp fund.-1,90m rzędne posadowienia ścian balkonowych.-1,90m			
		<wykop do rzędnej -1,90m>1.35*[40.55*11.025+38.80*6.925+0.40*6.40]	m <sup>3</sup>	969.72	
		<poszerzenie pod stopy fund.>1.35*[1.90*0.60+1.20*2.52]	m <sup>3</sup>	5.62	
		<poszerzenie pod ściany balkonowe>1.35*0.45*[6.30+4.70+3.55*2+3.0+4.50]	m <sup>3</sup>	41.63	
		+1.35*0.80*[6.30*3+3.0]+1.35*0.60*3.0			
		<pogłębienie do -2,4m- szyb windy>3.87*5.0*0.50+<ław przy szybie>0.50*	m <sup>3</sup>	10.49	
		0.25*[1.60+2.45*2]			
				RAZEM	1027.46
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02	mi (kat.gr.III)			
1		#p8	m <sup>3</sup>	40.19	
				RAZEM	40.19
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km -dopła-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	ta za wywóz ziemi na 10 km, wywóz ziemi bez kosztów utylizacji			
1		Krotność = 18			
		#p1+#p2	m <sup>3</sup>	1067.65	
				RAZEM	1067.65
4	KNR 2-01	Zасыpywanie piaskiem zasypowym podłoży pod posadzki wraz z obsypaniem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	budynku do rzędnych projektowanych - zasypanie spycharkami z przemiesz-			
1	analogia	czeniem gruntu na odl. do 10 m-przyjęto 70% robót <podsyпка pod posadzki <podsyпка pod posadzki od góry fund. -1,55 do poz. -0,34 i -1,19>1.21*[ 8.56*5.56+6.36*[6.26+10.36+6.26+9.16+9.76]+6.06*7.46*2+4.56*6.76+1.96* 31.51-2.50]+0.36*[4.99*3.42+2.72*3.18+6.36*7.16+2.50] <obsypanie fund. od wewn do poz. -1,90m>0.35*[7.45*4.40+4.825*[5.30+ 9.60+8.40+6.325+5.10]+4.925*3.90+4.525*6.70*2+5.225*3.80+2.555*4.125+ 2.32*1.855+0.35*30.80]+<pogłębienie do poz. -2,40m>0.30*0.50*[2.57+2.5]+ 0.30*0.20*0.50*6 <podsyпка pod płyty balkonowe do poz. posadzki -0,24>0.35*[0.51*[5.22+ 3.62+8.14+1.66+3.15]+0.35*0.86*[2.01+5.22*3]+0.35*0.66*1.66]-0.35*0.21* 1.52+1.31*1.10*[5.22*4+1.42*3+2.92++8.14+3.62] <obsypanie fund. od zewn, od poz. terenu do poz. -1,90m>0.60*0.35*[12.59+ 5.715+1.775+12.60+13.83+4.17+5.80+6.0+7.20]+0.35*[0.35*1.0+0.30*[2.89+ 3.0]+0.60*[0.75+0.95]]+0.35*0.50*6.80+<ściany fund>1.20*1.33*[1.775+ 2.715]+1.15*1.63*[3.0+2.37]+1.10*1.33*10.22+1.20*0.98*2.80+1.20*1.73* 4.40+0.5*[1.09+0.68]*6.38+0.68*1.33*5.40+0.46*1.605*4.125+0.5*[0.68+0.50] *13.83+0.5*[1.20+0.90]*1.18*7.56+0.90*2.13*5.04 <obsypanie fund. od zewn, od poz. terenu do poz. -1,90m>0.60*[40.55*0.80+ 38.80*0.95+10.425*0.60+6.325*0.55+8.375*1.0+6.675*1.0+6.40*0.95]+0.60*[ 0.30*0.95+0.80*4.40+1.0*0.75]+1.00*2.05*1.35 <obsypanie ścian balkonowych od zewn. do poz. terenu>1.35*0.30*[6.30*4+ 4.70+3.55*2+3.0*3+4.50+0.50*5+0.06] A (obliczenia pomocnicze)  #p4A*70%		624.22  114.92  63.15  102.30  65.60  21.49  =====	
			m <sup>3</sup>	991.68 694.18	
				RAZEM	694.18
5	KNR 2-01	Ręczne wykonanie podsypki wraz z obsypaniem budynku- przyjęto 30% ro-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-02	bót			
1	analogia	#p4A*30%	m <sup>3</sup>	297.50	
				RAZEM	297.50
6	cena mate-	Cena piasku zasypowego z transportem	m <sup>3</sup>		
d.1.	riału				
1	analogia	#p4A*1.10	m <sup>3</sup>	1090.85	
				RAZEM	1090.85
7	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki warstwami przy użyciu zagęszczarki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
1		#p4+#p5	m <sup>3</sup>	991.68	
				RAZEM	991.68

## Budynek nr 7 - roboty budowlane

- 5 -

## Budynek nr 7 - roboty budowlane

- 6 -

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-20 d.1.0267-01 2	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym, - ściany szybu z słupami, beton C20/25 z transportem betonu pompą -do poz. - 0,02m <ściany szybu - gr. 18 cm> [2.98+1.63*2]*1.98-1.19*0.85 A (suma częściowa)  <ściany szybu - gr. 24 cm> 2.98*1.98 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.34 ----- 11.34 5.90 ----- 5.90	
				RAZEM	17.24
20	KNR 0-20 d.1.0267-03 2	Ściany żelbetowe szybu windowego z słupami w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (dopłata do 18cm) Krotność = 8 #p19A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.34	
				RAZEM	11.34
21	KNR 0-20 d.1.0267-03 2	Ściany żelbetowe szybu windowego z słupami w deskowaniu systemowym- dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (dopłata do 24cm) Krotność = 14 #p19B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.90	
				RAZEM	5.90
22	KNNR 2 d.1.zał.szcz. 2pkt 5.2	Dodatek do robót żelbetowych i betonowych z tytułu zatrudnienia deskowań w okresie dojrzewania betonu  <ławy, stopy i płyty fund.>[#p9+#p10]*4*10 <słupy>#p17*10*10 <ściany szybu>[[2.98+2.05+2.62+1.63]*2*1.98-0.85*1.19+0.18*0.85*2]*10*10	m-g  m-g m-g m-g	  6128.40 1551.00 3604.33	
				RAZEM	11283.73
23	KNNR 2 d.1.0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi RB500W o śr. do 14 mm  <ławy wg. K-8>3459.53/1000 <stopa SF-1 i słup S1 do poz. -0,11 wg. K-12>25%*[86.87+163.27]/1000 <stopa SF-2 i słup S2 wg k-10- przyjęto 12%>313.99*12%/1000 <stopa SF-3 - przyjęto 2x siatka fi 12 o oczkach 15x1 cm>3*[8*0.58+10*0.47]* 0.88/1000 <płyta podestu wejściowego- siatka fi 8 o oczkach 15x15cm>5.8*5.3/1000 <filar żelbetowy wg K- 9>57.46/1000 <szyb windowy do poz. -0,02 wg K22-przyjęto 70%>70%*1273.24/1000	t  t t t t t t t t t	  3.460 0.063 0.038 0.025  0.031 0.057 0.891	
				RAZEM	4.565
24	KNNR 2 d.1.0104-05 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi RB500W o śr. 14-20 mm- pręty fi 16 mm  <stopa SF-1 i słup S1 do poz. -0,131 wg. K-12>25%*54.55/1000	t  t	  0.014	
				RAZEM	0.014
<b>1.3 Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów</b>					
25	KNR-W 2- d.1.02 0504-02 3analogia	Izolacja pozioma fundamentów 2x papą termozgrzewalną podkładową z zagru- ntowaniem podłoża  <ławy>#p12A/0.35 <FL8>0.30*2.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  328.09 0.69	
				RAZEM	328.78
26	KNR 2-02 d.1.0602-09 + 3KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- dwie warstwy - góra stóp fund,  <płyta -szybu windowego na chudym betonie>4.395*3.27 <stopy fund.>[ 0.45+0.31]*1.52+0.24*0.25*2+0.20*[0.90*2+0.18*2]+0.66*0.55* 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.37 2.80	
				RAZEM	17.17
27	KNR 2-02 d.1.0603-09 + 3KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- dwie warstwy- fundamenty i ściany fundamentowe bez ocieple- nia  <fundamenty> 141.73+11.48 <ściany fund. zewn. od wewn.>130.89 <ściany fund. wewn.>2*147.44+0.90*[1.36*2+0.30] <ściany balkonów od wewn.>104.79+<od zewn>0.85*[1.30+5.70]+0.5*[0.85+ 1.25]*3.0+1.25*1.30+1.55*[1.30*7+3.0+5.70*2+4.10+4.50]+1.50*[1.30*2+ 8.62]+1.45*[1.30+3.0]+0.5*[1.45+1.55]*5.70 <słupy>1.0*[0.20+0.54]*2+1.45*[0.24+1.02]*2 <filar>0.64*[0.87+0.24]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  153.21 130.89 297.60 196.89  5.13 1.42	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	785.14
28	KNR 0-41 d.1.0107-04 3	Wysokoelastyczna izolacja powłokowa powierzchni pionowych - ścian zewn. ocieplanych do poz. 0,00 od góry fundamentów  <zewn.ściany fundamentowe i cokół>1.55*[(38.54+0.30+16.04)*2-5.28]+0.68*5.28 A (suma częściowa)  <słup S2>1.0*[0.20+0.54]*2 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.53  165.53 1.48  1.48	
				RAZEM	167.01
29	KNR 0-41 d.1.0115-01 3analogia	Docieplenie ścian zewn. płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 14 cm  165.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.53	
				RAZEM	165.53
30	KNR 0-41 d.1.0115-01 3analogia	Docieplenie słupa przy wejściu płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 3 cm  1.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.48	
				RAZEM	1.48
<b>1.4 Podkłady na gruncie</b>					
31	NNR 2 d.1.1201-01 4	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu C12/15 (B15) gr. 10cm  <podkład pod posadzki na gruncie> 0.10*[8.56*5.56+6.36*[6.26+10.36+9.16+7.16+9.76]+6.06*7.46*2+6.76*4.56+1.96*31.51+4.99*3.42+2.72*2.94]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.72	
				RAZEM	52.72
<b>2 STAN SUROWY</b>					
<b>2.1 Roboty murowe</b>					
32	NNR NKB d.2.202 0618- 101	Izolacje przeciwwilgociowe 2x papa zgrzewalna podkładowa na sucho pod ściany murowane Krotność = 2 <góra ścian fund.>0.30*[(38.3+15.40+0.30)*2+0.40+31.51+20.45+14.17+8.80+6.06*3+6.36*3]+0.20*[7.0+2.25+3.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.63	
				RAZEM	68.63
33	KNR 9-01 d.2.0104-04 1analogia	Ściany zewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.24 cm  <parter>2.84*[(38.30+0.30+15.40)*2+0.40-0.87]+0.85*[6.901+4.83] <I,II,III, IVp.>4*2.76*[(38.30+0.30+15.40)*2+0.40] <ściany pod muraty>4*0.26*[(38.30+0.30+15.40)*2+0.40] <minus otwory>-[1.2*1.55+1.60*1.35*15+1.60*1.55*24+1.60*1.80*34+1.80*1.55+1.80*1.80+2.20*2.40*39+3.98*2.50+1.20*1.20*4+2.20*0.70+1.25*2.40*5+1.60*2.50+3.50*1.60+3.50*2.50*3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  315.36 1196.74 112.74 -471.75	
				RAZEM	1153.09
34	KNR 9-01 d.2.0104-01 1	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.18 cm  <parter-oś 8/D-D1>0.40*3.47 <I,II,III,IVp.- oś 8/D-D1>0.40*[2.76*4+0.26]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.39 4.52	
				RAZEM	5.91
35	KNR 9-01 d.2.0104-02 1	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.24 cm  <parter>3.74*4.86+2.84*[31.51+17.40+14.17+8.56+6.06*3+6.36*2]-1.06*2.07*7-1.10*2.07 <I,II,III, IVp.>4*2.76*[31.51+17.40+14.17+8.56+6.06*3+6.36*3]-[1.06*2.07*8+1.10*2.07]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  291.75 1122.93	
				RAZEM	1414.68
36	KNR 9-01 d.2.0104-01 1	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.18 cm  <partery>2.84*2.94+3.47*3.42-1.10*2.07+<obudowa szybu>3.47*2.25+0.5*[3.47+2.84]*1.44+2.84*1.50-1.19*2.24 <I,II,III,IVp.>4*2.76*6.36+<obudowa szybu>4*2.76*[3.0+2.25]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.89 128.17	
				RAZEM	160.06
37	NNR 2 d.2.0302-05 1	ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c  <Parter N/210, N/180, N/150>1+10+9	otw.  otw.	  20.00	



## Budynek nr 7 - roboty budowlane

- 9 -

## Budynek nr 7 - roboty budowlane

- 10 -

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	elem.	7.00	
				RAZEM	7.00
51	KNNR 2 d.2.0202-05 2	Montaż prefabrykowanych biegów schodów szerokości 135cm	elem.		
		6	elem.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNR 0-20 d.2.0267-01 + 2 KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 12 cm w deskowaniu systemowym pod klapę oddymiającą, beton C20/25  rys. K-21 <ściany pod klapę oddymiającą> [2.24+1.20]*2*1.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.70	
				RAZEM	9.70
53	KNNR 2 d.2.zał.szcz. 2pkt 5.2	Dodatek do robót żelbetowych i betonowych z tytułu zatrudnienia deskowań w okresie dojrzewania betonu  <słup>#p39*10*10	m-g  m-g	  3334.00	
				RAZEM	3334.00
54	KNNR 2 d.2.0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi RB500W o śr. do 14 mm  <zadaszenie nad wejściem wg K-10- przyjęto 88%>313.99*88%/1000 <schody monolityczne wg K-11>524.07/1000 <słup S1 od poz. -0,11 wg. K-12>75%*[86.87+163.27]/1000 <wylewki stropowe, podciagi wg. K-13>1275.15/1000 <nadproża wg. K-14>819.99/1000 <wieńce wg. K-15>8989.18/1000 <balkony wg. K-16>5816.71/1000 <ruszty kominowe wg. K-19+K-20>[4219.81-1981.95+2620.13-985.86]/1000 <płyty stropowe, podciagi wg K-21>[276.28-42.22]/1000	t  t t t t t t t t t	  0.276 0.524 0.188 1.275 0.820 8.989 5.817 3.872 0.234	
				RAZEM	21.995
55	KNNR 2 d.2.0104-05 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi RB500W o śr. 14-20 mm- pręty fi 16 mm  < słup S1 od poz. -0,131 wg. K-12>75%*54.55/1000 <schody monolityczne wg K-11>427.52/1000 <ruszty kominowe wg. K-19+K-20>[1981.95+985.86]/1000 <płyty stropowe, podciagi wg K-21>42.22/1000	t  t t t t	  0.041 0.428 2.968 0.042	
				RAZEM	3.479
<b>2.3 Szyb windy (od poz.-0,02m)</b>					
56	KNNR 2 d.2.0102-04 3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych  <słupy od poz.-0,02 szyby wg rys. K212>2*[0.21+0.18+0.24+0.18]*[16.22-1.98]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.07	
				RAZEM	23.07
57	KNNR 2 d.2.0109-06 3	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- C20/25 (B-25)  <słupy od poz.-0,02 szyby wg rys. K212>2*[0.21*0.18+0.24*0.18]*[16.22-1.98]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.307	
				RAZEM	2.307
58	KNNR 2 d.2.zał.szcz. 3pkt 5.2	Dodatek do robót żelbetowych i betonowych z tytułu zatrudnienia deskowań w okresie dojrzewania betonu  <słup>#p56*10*10	m-g  m-g	  2307.00	
				RAZEM	2307.00
59	KNR 0-20 d.2.0271-03 3	Nadproża i wieńce w deskowaniu systemowym z betonu C20/25 - wariant II ( transport betonu pompą)  nadproża - rys. K-22 <Nw1>0.18*0.38*1.60 <Nw2>0.18*0.76*1.60*4 <Nw3>0.18*1.23*[2.98+1.63*2]+0.24*1.23*2.98 wieńce - rys. K-22 <Ww1>0.18*0.38*[[[2.98+1.63*2]-1,60]*4 <Ww2>0.24*0.38*2.98*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.11 0.88 2.26  1.09	
				RAZEM	4.34
60	KNR 9-01 d.2.0104-03 3	Ściany szybu o wys. powyżej 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.18 cm - od poz. -0,02  [2.62+2*1.63]*[14.24-0.38*4]-1.19*2.24*4-1.19*1.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.48	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.48
61	KNR 9-01 d.2.0104-04 3	Ściany szybu o wys. powyżej 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.24 cm	m <sup>2</sup>		
		2.62*[14.24-0.38*4]	m <sup>2</sup>	33.33	
				RAZEM	33.33
62	KNR 0-20 d.2.0268-01 3	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu systemowym, beton C20/25	m <sup>2</sup>		
		<strop szybu>2.98*2.05	m <sup>2</sup>	6.11	
				RAZEM	6.11
63	KNR 0-20 d.2.0268-04 3	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (dopłata do 16cm) Krotność = 6 #p62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.11	
				RAZEM	6.11
64	KNR 2 d.2.0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi RB500W o śr. do 14 mm	t		
		<szyb windy od poz. -0,02 wg K22-przyjęto 30%>30%*1273.24/1000	t	0.382	
				RAZEM	0.382
65	KNR 2 d.2.0602-03 3 analogia	Dylatacja gr. 2cm przy szybie- wypełnienie styropianem	m <sup>2</sup>		
		<przy szybie od poz. -2,0 do +14,68>[2.98*2+2.05]*16.68-1.19*2.24	m <sup>2</sup>	130.94	
				RAZEM	130.94
<b>2.4 Ścianki działowe</b>					
66	KNR 9-01 d.2.0105-02 4	Ściany działowe o wys.do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.12 cm	m <sup>2</sup>		
		<parter -pom. techn.>3.47*[6.36+2.60+1.705+1.575]-1.10*2.07*2	m <sup>2</sup>	37.92	
		<parter -łazienki>2.84*[1.92+0.45+4.36+2.56+1.67+3.03*2+2.75+2.71]-0.90*2.07*2	m <sup>2</sup>	60.12	
		<I,II,III, IVp -łazienki>2.76*[1.92+0.45+4.36+2.56+1.67+3.03*2+2.75+2.70+2.83]*4-0.90*2.07*2*4	m <sup>2</sup>	264.41	
				RAZEM	362.45
67	KNR 9-01 d.2.0105-01 4	Ściany działowe o wys.do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr.8 cm	m <sup>2</sup>		
		<mieszkania>2.84*[6.36+4.28+2.0+3.95+1.80+4.36+2.83+0.70+0.45+0.60+4.09+[4.29+1.65+0.68+1.57]*2+6.36*2+2.60+5.19+0.60+6.36+2.10+2.60]-0.90*2.07*15-1.0*2.07*3	m <sup>2</sup>	192.96	
		<komórki>2.84*[5.095*2+1.615*4+2.895]*1.0*2.07-0.80*2.07*6	m <sup>2</sup>	104.97	
		<korytarz-ścianki szachtów>2.84*0.25*8	m <sup>2</sup>	5.68	
		<mieszkania>[2.76*[6.36+4.28+2.0+3.95+1.80+4.36+2.83+0.70+0.45+0.60+4.09+[4.29+1.65+0.68+1.57]*2+6.36*2+2.60+5.19+0.60+6.36*2+2.97+0.60+6.36+1.70+0.60]-0.90*2.07*21]*4	m <sup>2</sup>	879.72	
		<komórki>[2.76*[6.58*2+1.615*6]-0.80*2.07*8]*4	m <sup>2</sup>	199.27	
		<korytarz-ścianki szachtów>2.76*0.25*8*4	m <sup>2</sup>	22.08	
				RAZEM	1404.68
68	KNR 9-01 d.2.0105-01 4	Obudowy szachtów z bloków wapienno-piaskowych gr.8 cm	m <sup>2</sup>		
		<korytarz- obudowa szachtu>2.84*[0.25*2+0.85]	m <sup>2</sup>	3.83	
		<korytarz- obudowa szachtu>2.76*[0.25*2+0.85]*4	m <sup>2</sup>	14.90	
				RAZEM	18.73
69	KNR 2-02 d.2.0122-07 4	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukomorowych	m		
		<parter>4.15*16	m	66.40	
		<Ip>2.76*24	m	66.24	
		<IIp>2.76*40	m	110.40	
		<IIIp>2.76*48	m	132.48	
		<IVp>2.76*56	m	154.56	
		<przestrzeń dachu od poz. stropu nad IVp. do czapki kominowej>56*2.41	m	134.96	
				RAZEM	665.04
70	KNR 2-17 d.2.0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S o śr.160 mm -podłączenia do szachtów	m <sup>2</sup>		
		<parter>3.14*0.16*[1.80*6+2.0]	m <sup>2</sup>	6.43	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<lp>3.14*0.16*[2.20*2+2.00+1.80*4+1.30] <llp>3.14*0.16*[1.50*5+1.80*3] <lllp>3.14*0.16*[2.30*3+1.50*2+1.25+1.80*2] <lvp>3.14*0.16*[3.0*2+1.25*2+2.50*2+1.40+2.20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.49 6.48 7.41 8.59	
				RAZEM	36.40
<b>2.5 dach - konstrukcja</b>					
71	KNNR 2 d.2.0402-01 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny	m		
		<murłaty 12x12>112.35 <podwaliny 12x12 cm>178.5	m m	112.35 178.50	
				RAZEM	290.85
72	Kalk. własna d.2.0402-01 5	Osadzenie kotew do murłat	szt		
		225	szt	225.00	
				RAZEM	225.00
73	KNNR 2 d.2.0402-01 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny	m <sup>3</sup>		
		<murłaty 12x12>112.35*0.12*0.12 <podwaliny 12x12 cm>178.5*0.12*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.62 2.57	
				RAZEM	4.19
74	KNNR 2 d.2.0402-03 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - słupy	m		
		<słupy 12x12>27.31+26.88+29.95+1.30+0.78+0.83+0.91+1.04	m	89.00	
				RAZEM	89.00
75	KNNR 2 d.2.0402-03 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy	m <sup>3</sup>		
		<słupy 12x12>[27.31+26.88+29.95+1.30+0.78+0.83+0.91+1.04]*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	1.28	
				RAZEM	1.28
76	KNNR 2 d.2.0402-02 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - płatwie i belka kalenicowa	m		
		<płatwie 12x12>24.26+48.01+6.36+5.73+6.46+5.04+1.91+5.78+5.89+6.05+5.99+6.01+7.90+7.39+12.62+18.71+4.60+3.58+3.49+5.96+5.69++3.79+3.85+8.19+18.14 <belki 12x20>12.26+12.64	m m m	231.40  24.90	
				RAZEM	256.30
77	KNNR 2 d.2.0402-02 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie i belka kalenicowa	m <sup>3</sup>		
		<płatwie 12x12>[24.26+48.01+6.36+5.73+6.46+5.04+1.91+5.78+5.89+6.05+5.99+6.01+7.90+7.39+12.62+18.71+4.60+3.58+3.49+5.96+5.69++3.79+3.85+8.19+18.14]*0.12*0.12 <belki 12x20>[12.26+12.64]*0.12*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.33  0.60	
				RAZEM	3.93
78	KNNR 2 d.2.0402-06 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie narożne	m		
		<krokwie narożne 12x24>40.42+16.81+7.76+2.18+2.0	m	69.17	
				RAZEM	69.17
79	KNNR 2 d.2.0402-06 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne	m <sup>3</sup>		
		<krokwie narożne 12x24>[40.42+16.81+7.76+2.18+2.0]*0.12*0.24	m <sup>3</sup>	1.99	
				RAZEM	1.99
80	KNNR 2 d.2.0402-05 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	m		
		<krokwie 8x20>5.16+10.58+11.29+26.70+5.7+11.17+11.67+27.46+16.30+19.33+22.02+586.66+6.19+5.73+6.14+5.37+16.42+19.45+11.24+5.37+270.98+13.55+10.45+2.28+3.79+5.31+6.82+8.12+2.53+2.43+1.08+1.83+2.59+3.35+2.97+2.85+2.06+1.83+1.08+2.07+1.66+0.63+3.03+3.84+3.59+2.77+1.96+1.14+1.69+1.16+3.12+3.83+3.71+3.16+2.06+1.61	m	1216.88	
				RAZEM	1216.88
81	KNNR 2 d.2.0402-05 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<krokwie 8x20>[5.16+10.58+11.29+26.70+5.7+11.17+11.67+27.46+16.30+19.33+22.02+586.66+6.19+5.73+6.14+5.37+16.42+19.45+11.24+5.37+270.98+13.55+10.45+2.28+3.79+5.31+6.82+8.12+2.53+2.43+1.08+1.83+2.59+3.35+2.97+2.85+2.06+1.83+1.08+2.07+1.66+0.63+3.03+3.84+3.59+2.77+1.96+1.14+1.69+1.16+3.12+3.83+3.71+3.16+2.06+1.61]*0.08*0.20	m <sup>3</sup>	19.47	
				RAZEM	19.47
82	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - wymiany	m		
d.2.0402-04		<wymiany 8x20>2.56+1.34+1.02+1.09+1.07+0.92+4.75	m	12.75	
5				RAZEM	12.75
83	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze i kleszcze	m <sup>3</sup>		
d.2.0402-04		<wymiany 8x20>[2.56+1.34+1.02+1.09+1.07+0.92+4.75]*0.08*0.20	m <sup>3</sup>	0.20	
5				RAZEM	0.20
<b>2.6dach - pokrycie</b>					
84	KNR-W 2-	Obudowa kominów wentylacyjnych powyżej stropu IVp do połaci dachu, cegła mi gr. 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.2.02 0129-02		<kominy wentylacyjne ponad dachem>			
6		[0.25+1.36]*2.41*2*2	m <sup>2</sup>	15.52	
		[0.25+1.32]*2.41*2	m <sup>2</sup>	7.57	
		[0.25+1.52]*2.41*2	m <sup>2</sup>	8.53	
		[0.36+1.49]*2.41*2*3	m <sup>2</sup>	26.75	
		[0.74+1.36]*2.41*2*2	m <sup>2</sup>	20.24	
		[0.36+1.69]*2.41*2	m <sup>2</sup>	9.88	
		[0.50+1.16]*2.41*2	m <sup>2</sup>	8.00	
		[1.16+0.50]*2.41*2	m <sup>2</sup>	8.00	
		[1.16+0.50]*2.41*2	m <sup>2</sup>	8.00	
		[0.25+1.16]*2.41*2	m <sup>2</sup>	6.80	
		[0.36+1.49]*2.41*2	m <sup>2</sup>	8.92	
		[0.24+0.44]*1.66*2	m <sup>2</sup>	2.26	
		<minus cegła klinkierowa>-#p85	m <sup>2</sup>	-65.76	
				RAZEM	64.71
85	KNR 2-02	Obudowa kominów ponad dachem cegłą klinkierową	m <sup>2</sup>		
d.2.0117-14		<kominy wentylacyjne ponad dachem>			
6	analogia	[0.25+1.36]*[1.21+1.12]*0.5*2*2	m <sup>2</sup>	7.50	
		[0.25+1.32]*[1.41+1.32]*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.29	
		[0.25+1.52]*[1.22+1.12]*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.14	
		[0.36+1.49]*[1.22+1.12]*0.5*2*3	m <sup>2</sup>	12.99	
		[0.74+1.36]*[1.21+1.12]*0.5*2*2	m <sup>2</sup>	9.79	
		[0.36+1.69]*[1.23+1.12]*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.82	
		[0.50+1.16]*[1.40+1.32]*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.52	
		[1.16+0.50]*[1.26+1.21]*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.10	
		[1.16+0.50]*[1.29+1.24]*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.20	
		[0.25+1.16]*[1.44+1.36]*0.5*2	m <sup>2</sup>	3.95	
		[0.36+1.49]*[1.36+1.26]*0.5*2	m <sup>2</sup>	4.85	
		[0.24+0.44]*0.45*2	m <sup>2</sup>	0.61	
				RAZEM	65.76
86	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm- czapy kominowe	m <sup>2</sup>		
d.2.0219-05		0.84*1.26*3+0.60*1.46*2+0.60*1.42+0.54*0.54+0.60*1.62+0.70*1.59*4+0.70*1.59+0.70*1.79+1.08*1.46*2	m <sup>2</sup>	17.01	
6	analogia			RAZEM	17.01
87	KNR 2-02	Zabezpieczenie siatką przeciw ptakom wylotów kanałów wentylacyjnych w kominach	szt.		
d.2.1215-01		2*16	szt.	32.00	
6	analogia			RAZEM	32.00
88	KNNR 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej na pióro- wpust	m <sup>2</sup>		
d.2.0403-01		0.5*[41.10+22.90]*9.12*2+0.5*18.20*9.12*2	m <sup>2</sup>	749.66	
6				RAZEM	749.66
89	KNNR 2	Kłapa oddymiająca o pow. czynnej 1,47m2- wymiar 120x200 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1105-03		1.20*2.0	m <sup>2</sup>	2.40	
6					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.40
90	KNNR 2 d.2.1105-02 6	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone- wym. 85x85cm	m <sup>2</sup>		
		1*0.85*0.85	m <sup>2</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
91	KNNR 2 d.2.1105-02 6 analogia	Wyłazy poddasza ze schodami nożycowymi ogniodpornymi EI30 o wym. 70x90 cm	m <sup>2</sup>		
		0.7*0.9	m <sup>2</sup>	0.63	
				RAZEM	0.63
92	KNR-W 2- d.2.02 0515-04 6 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych- wentylacja stropodachu i szachtów instalacyjnych	szt.		
		<wywietrzaki wentylujące stropodachy>2	szt.	2.00	
		<wywietrzaki wentylujące szachty>3	szt.	3.00	
				RAZEM	5.00
93	KNR-W 2- d.2.15 0213-05 6	Montaż kominków - odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNR-W 2- d.2.17 0152-01 6	Montaż nasad kominowych wentylacyjnych	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
95	KNR-W 2- d.2.02 0504-02 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- papa SBS szybki profil	m <sup>2</sup>		
		#p88	m <sup>2</sup>	749.66	
				RAZEM	749.66
96	KNR-W 2- d.2.02 0520-04 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo- cynkowej	m		
		[41.40+18.50]*2	m	119.80	
				RAZEM	119.80
97	KNR-W 2- d.2.02 0520-08 6	Zbiorniczki przy rynnach (leje spustowe ) - z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
98	KNR-W 2- d.2.02 0527-03 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo- cynkowej z rewizjami	m		
		z blachy tytanowo-cynkowej			
		17.90*2+17.10*2+17.4+18.15	m	105.55	
				RAZEM	105.55
99	KNNR 2 d.2.0504-02 6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<pas nad- i podrynnowy>[0.25+0.30]*#p96	m <sup>2</sup>	65.89	
		<kominy>0.3*[[0.74+1.465]*2*3+[0.49+1.66]*2*2+[0.49+1.82]*2+[0.49+1.62]*2+[0.44+0.74]*2+[0.60+1.790]*2*4+[0.49+1.46]*2+[0.60+1.99]*2+[0.98+1.66]*2*2]	m <sup>2</sup>	21.54	
				RAZEM	87.43
100	KNR-W 2- d.2.02 1036-01 6+ KNR-W 2-02 1036-03	Wykonanie podbitki dachu z płyt włóknowo-cementowych na ruszcie drewnianym	m <sup>2</sup>		
		[0.95+0.28]*[41.10*2+7.20+9.40]+[1.70+0.28]*[8.80+6.60]+0.30*14.80-0.40*5.37	m <sup>2</sup>	154.31	
				RAZEM	154.31
101	KNR 0-41 d.2.0115-02 6 analogia	Zadaszenie nad wejściem -przyklejenie styropianu spadkowego EPS 100 gr. 8-28 cm	m <sup>2</sup>		
		0.79*4.91+0.39*5.13	m <sup>2</sup>	5.88	
				RAZEM	5.88
102	KNR-W 2- d.2.02 0504-02 6+ KNR 0-23 2612-05	Pokrycie zadaszenia nad wejściem papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- papa SBS szybki profil (papa podkładowa mocowana na łączniki mechaniczne)	m <sup>2</sup>		
		5.88	m <sup>2</sup>	5.88	
				RAZEM	5.88

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15 d.2.0212-02 6	Odwodnienie zadaszenia- montaż przelewów attykowych	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.7 izolacje przeciwwilgociowe, cieplne, przeciwdźwiękowe</b>					
104	KNNR 2 d.2.0604-02 7	Izolacja z folii polietylenowej- paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		<strop nad IVp wraz ze stropem nad szybem windowym>8.56*11.06+8.26*15.64+8.56*9.61+6.36*0.75+6.60*[22.81+9.40]+7.06*4.59	m <sup>2</sup>	555.88	
				RAZEM	555.88
105	KNNR 2 d.2.0602-03 7 analogia	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian twardy posadzkowy gr. 25cm - strop nad IVp.	m <sup>2</sup>		
		<strop nad IVp>#p104-<szyb>2.98*2.05	m <sup>2</sup>	549.77	
				RAZEM	549.77
106	KNNR 2 d.2.0602-05 7 analogia	Izolacje poziome z wełny mineralnej układane na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 18cm (jednowarstwowo)- strop nad szybem windowym	m <sup>2</sup>		
		<szyb windowy>3.34*2.42	m <sup>2</sup>	8.08	
				RAZEM	8.08
107	KNR 0-23 d.2.2613-01 7	Ocieplenie ścian szybu i wieńców z murlatami w przestrzeni dachowej płytami z wełny mineralnej o gr.18 cm kejonej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		<ściany szybu>0.52*[3.34+2.05]*2	m <sup>2</sup>	5.61	
		<wieńiec z murlatą>0.40*[37.06+15.62]*2	m <sup>2</sup>	42.14	
				RAZEM	47.75
108	KNR 0-23 d.2.2613-01 7	Ocieplenie ścian pod klapę oddymiającą w przestrzeni dachowej płytami z wełny mineralnej o gr.10 cm kejonej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		<ściany klapy oddymiającej>0.90*[2.20+1.20]*2	m <sup>2</sup>	6.12	
				RAZEM	6.12
109	KNR 0-23 d.2.2615-02 7	Docieplenie ścian pod klapę oddymiającą ponad dachem płytami z wełny mineralnej gr. 5cm metodą "lekka-mokra"- przy użyciu got. zapraw klejących, wklejeniem siatek włókna szklanego i wykonanie tynku cienkowarstwowego (jak na ścianach elewacji)	m <sup>2</sup>		
		<śr. wys.>0.25*[2.10+1.30]*2	m <sup>2</sup>	1.70	
				RAZEM	1.70
110	KNR 0-23 d.2.2613-01 7	Ocieplenie stropów pom. techn. na parterze (pod mieszkaniem lp) płytami z wełny mineralnej o gr.12 cm kejonej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		<pom.-korytarz>4.26+<pom.wózkownia>28.15+<węzeł c.o.>12.23	m <sup>2</sup>	44.64	
				RAZEM	44.64
111	KNR 2-16 d.2.0307-04 7	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rur o śr. 160mm -poddasze nieużytkowe	m <sup>2</sup>		
		<K2>3.14*0.26*1.0*5	m <sup>2</sup>	4.08	
				RAZEM	4.08
<b>2.8 okna i drzwi zewn.</b>					
112	KNNR 7 d.2.0701-04 8	Okna i drzwi balkonowe z PCV z ciepłochronną ramką dystansową, jednoramowe, dwukomorowe, trzyszybowe w kolorze drewnopodobnym - dostawa i "ciepły" montaż - szczegóły wg projektu	m <sup>2</sup>		
		<01>1.20*1.55*1	m <sup>2</sup>	1.86	
		<02>1.60*1.35*15	m <sup>2</sup>	32.40	
		<03>1.60*1.55*24	m <sup>2</sup>	59.52	
		<04>1.60*1.80*34	m <sup>2</sup>	97.92	
		<05>1.80*1.55*5	m <sup>2</sup>	13.95	
		<06>1.80*1.80*5	m <sup>2</sup>	16.20	
		<B1>2.20*2.40*15	m <sup>2</sup>	79.20	
		<B2>2.20*2.40*24	m <sup>2</sup>	126.72	
				RAZEM	427.77
113	KNNR 7 d.2.0701-04 8 analogia	Okna z profili aluminiowych jednoramowe, dwukomorowe, trzyszybowe w kolorze grafitowym RAL 7024 - dostawa i "ciepły" montaż - szczegóły wg projektu	m <sup>2</sup>		
		<A1>1.20*1.20*4	m <sup>2</sup>	5.76	
		<A2>2.20*0.70*1	m <sup>2</sup>	1.54	
		<A3>1.25*2.40*5	m <sup>2</sup>	15.00	
		<A4>1.60*2.50*1	m <sup>2</sup>	4.00	
		<A5>3.50*1.60*1	m <sup>2</sup>	5.60	
		<A6>3.50*2.50*3	m <sup>2</sup>	26.25	
				RAZEM	58.15



## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	cena mate- d.2. riału 8	Dopłata za nawiewniki higrosterowane, montowane w każdym pomieszczeniu w jednym oknie  <parter>22 <lp,IIp, IIIp,IVp>23*4	szt  szt szt	  22.00 92.00	
				RAZEM	114.00
115	KNR 2-02 d.2. 0129-01 8analogia	Obsadzenie parapetów wewn. -konglomerat gr. 2 cm  1.25*5+1.30*5+1.65*74+1.85*10+2.25*1+3.55*4	m  m	  169.80	
				RAZEM	169.80
116	KNR 7 d.2. 0703-01 8analogia	Drzwi zewnętrzne z aluminium w kolorze grafitowym RAL 7024 szklone szkłem bezpiecznym z nawiewnikiem szczelinowym z ościeżnicą i samoza- mykaczem ukrytym w skrzydle drzwi, wejście główne do budynku- szczegóły wg projektu <Adz>3.98*2.50*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.95	
				RAZEM	9.95
117	KNR 7 d.2. 0703-01 8analogia	Drzwi wewnętrzne p.poż i dymoszczelne EI30/EI60 z aluminium w kolorze grafitowym RAL 7024 szklone szkłem bezpiecznymi z ościeżnicą i samoza- mykaczem , drzwi w klatce schodowej- szczegóły wg projektu <A dw>2.72*2.40*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.64	
				RAZEM	32.64
<b>3 STAN WYKOŃCZENIOWY WEWEN</b>					
<b>3.1 tynki i oblicowania</b>					
118	KNR 0-14 d.3. 2012-03 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKB gr. 12,5 mm na rusz- cie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD- kory- tarz (parter i część stropu IVp) <parter-korytarz>61.76+<IVp-korytarz>8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.76	
				RAZEM	69.76
119	KNR-W 2- d.3. 02 0803-03 1	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach- pom. przyłącza wody , węzła ciepłego, komórek lokatorskich i dźwigu  parter- IVp parter  lp-IVp	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  148.33 21.93 49.21 32.78 108.99  166.84 477.68	
				RAZEM	1005.76
120	KNR 0-23 d.3. 2613-06 1	Przyklejenie warstwy siatki na dociepleniu stropów wełną  44.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.64	
				RAZEM	44.64
121	KNR-W 2- d.3. 02 0803-06 1	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  IVp parter  lp-IVp	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.27 2.50 12.23 6.06 20.60  32.44 84.80	
				RAZEM	162.90
122	KNR-W 2- d.3. 02 0805-02 1	Tynki wewn. zwykle kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach  <parter mieszkania>56.37+62.83+43.46*2+38.07+45.62+59.53 <parter wózkownia,hall,korytarzyk >28.15+4.26+2.27*3.42 <lp. mieszkania, hall i korytarz>55.62+62.74+43.37*2+37.98+45.53+59.44+ 61.75+2.27*3.42 <IIp. mieszkania, hall i korytarz>55.44+62.56+43.19*2++45.35+59.26+43.51+ 61.75+2.27*3.42 <IIIp. mieszkania, hall i korytarz>55.35+62.47+43.10*2+37.71+45.26+59.17+ 43.42+61.75+2.27*3.42 <IVp. mieszkania, hall i korytarz>55.35+62.47+43.10*2+37.71+45.26+59.17+ 43.33+61.75-8.0+2.27*3.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  349.34 40.17 417.56  422.01 459.09 451.00	
				RAZEM	2139.17

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 2-d.3.02 0805-02	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na biegach, spocznikach, podestach	m <sup>2</sup>		
1		<-kl. schodowa - biegi spoczniki, podesty>2.72*6.50*5	m <sup>2</sup>	88.40	
				RAZEM	88.40
124	KNR 2-02 d.3.2006-01	Okładziny kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych płytami gipsowo-włóknowymi	m <sup>2</sup>		
1		<parter>2.62*[0.25+0.36]*7+2.62*[0.25+0.50]*7+3.35*[0.25*2+0.36+0.25+0.50]	m <sup>2</sup>	30.34	
		<lp>2.62*[0.25+0.72]*3+2.62*[0.25+0.50]*7+2.62*[0.25+0.36]+2.62*[0.50+0.36]*4+2.62*0.50*2	m <sup>2</sup>	34.61	
		<llp>2.62*[0.25+0.86]*7+2.62*[0.25+0.72]+2.62*[0.36+0.75]*4+2.62*[0.36+0.86]*3+2.62*[0.36+0.90]	m <sup>2</sup>	48.00	
		<lllp>2.62*[0.25+0.86]*7+2.62*[0.25+0.72]+2.62*[0.36+1.0]*4+2.62*[0.50+0.72]*3+2.62*[0.36+0.90]	m <sup>2</sup>	50.62	
		<IVp>2.62*[0.25+1.08]*6+2.62*[0.25+0.97+0.25+1.22]+2.62*[0.36+1.25]*4+2.62*[0.50+0.97]*3+2.62*[0.36+1.40]	m <sup>2</sup>	60.99	
				RAZEM	224.56
125	KNR-W 2-d.3.02 0803-03	Tynki wewn. ciepłochronne wykonywane ręcznie na ścianach oddzielających mieszkania od komunikacji, wózkowni i komórek lokatorskich - grub. 2 cm od strony komunikacji ogólnej, wózkowni i komórek lokatorskich	m <sup>2</sup>		
1	parter	<wózkownia/mieszkanie>3.35*6.36	m <sup>2</sup>	21.31	
		<korytarz>2.62*[31.51+1.96]*2-2.72*2.40-1.19*2.24-1.25*2.40-1.06*2.07*7-1.1*2.07	m <sup>2</sup>	145.55	
		<kom.lok./mieszkania>2.62*[1.645*3+1.625]	m <sup>2</sup>	17.19	
	lp-IVp	<korytarz>4*[2.62*[31.51+1.96]*2-2.72*2.40-1.19*2.24-1.25*2.40-1.06*2.07*8-1.1*2.07]	m <sup>2</sup>	573.43	
		<kl.sch./mieszkania>1.91*[2.82*3+3.77]+2.90*2.70*3+2.90*0.5*[3.77+5.62]+1.55*[2.70*3+2.62]	m <sup>2</sup>	77.08	
		<kom.lok./mieszkania>4*2.62*1.645*4	m <sup>2</sup>	68.96	
				RAZEM	903.52
126	KNR-W 2-d.3.02 0803-03	Tynki wewn. ciepłochronne wykonywane ręcznie na ścianach oddzielających mieszkania od komunikacji, wózkowni i komórek lokatorskich - grub. 1 cm od strony mieszkań	m <sup>2</sup>		
1	parter	<mieszkanie/wózkownia>2.62*[2.45+3.79]	m <sup>2</sup>	16.35	
		<mieszkania/korytarz>2.62*[1.80+3.95+1.96+2.34+1.80+1.96+[2.75+2.0+2.55]*2+2.75+2.85+4.60+4.27+2.10+2.63]-1.06*2.07*7	m <sup>2</sup>	109.38	
		<mieszkanie/kom.lok.>2.62*[2.60+3.64]	m <sup>2</sup>	16.35	
	lp-IVp	<mieszkania/korytarz>4*[2.62*[2.70+2.0+2.30+1.80+3.95+1.96+2.34+1.80+1.96+[2.75+2.0+2.55]*2+2.75+2.85+4.60+4.27+2.03+2.70]-2.72*2.40-1.19*2.24-1.25*2.40-1.06*2.07*8-1.1*2.07]	m <sup>2</sup>	444.22	
		<mieszkania/kl.schod.>4*2.62*[1.70+4.54]	m <sup>2</sup>	65.40	
		<mieszkania/kom.lok.>4*2.62*[1.70+4.54]	m <sup>2</sup>	65.40	
				RAZEM	717.10
127	KNR-W 2-d.3.02 0805-01	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
1		<mieszkanie M1,8,16,24,32>5*[2.62*[[2.97+4.10+6.36+2.78+2.70]*2+4.27+0.94+2.03+2.7+1.70]-8*0.90*2.07-2.20*2.40]	m <sup>2</sup>	547.01	
		<mieszkanie M2,9,17,25,33>5*[2.62*[[4.60+2.40*2]+[5.19+3.88]*2+[2.60+3.40]*2+[2.75+4.29]*2+3.45+0.60+2.88*2+2.75+1.65*2]-0.9*2.07*10]	m <sup>2</sup>	817.04	
		<mieszkanie M3,4,10,11,18,19,26,27,34,35>10*[2.62*[[2.95+4.29+6.06+1.65+1.65]*2+4.43+0.68+0.60+2.75]-4*0.9*2.07-2.20*2.40]	m <sup>2</sup>	964.17	
		<mieszkanie M5,12,20,28,36>5*[2.62*[[2.56+4.09+6.36+0.70+2.15]*2+2.75+0.60+0.56]-4*0.90*2.07-2.20*2.40]	m <sup>2</sup>	403.09	
		<mieszkanie M6,13,21,29,37>5*[2.62*[[2.83+4.28+8.56+1.80]*2+5.56+4.36+1.58+2.70]-4*0.9*2.07-2.20*2.40]	m <sup>2</sup>	580.07	
		<mieszkanie M7,14,22,30,38>5*[2.62*[[3.85+6.36]*2+[2.68+4.28]*2+2.45*2+[3.07+4.28]*2+[2.0*2+3.95+1.80]]-8*0.9*2.07-2.20*2.40]-<parter>2.62*[3.79+2.45]	m <sup>2</sup>	717.07	
		<mieszkanie M15,23,31,39>4*[2.62*[[2.87+6.36+1.70]*2+4.21+0.60+0.68+2.70+4.54+1.70]-4*0.9*2.07-2.20*2.40]	m <sup>2</sup>	329.39	
		<potrącenie powierzchni ścian pod glazurę w łazienkach>-#p129	m <sup>2</sup>	-396.06	
		<potrącenie obudowy kanałów wentylacyjnych płytami>-#p124	m <sup>2</sup>	-224.56	
				RAZEM	3737.22
128	KNR-W 2-d.3.02 0805-01	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach klatki schodowej	m <sup>2</sup>		
1					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<klatka schod. z hallem -parter>2.52*[2.27+3.42+0.75+0.26+0.41]+0.5*[0.87+2.52]*2.90+2.70*[2.94+1.55]+3.35*[2.60*2+1.50]-1.10*2.07*3-1.19*2.24-1.60*2.50	m <sup>2</sup>	43.90	
		<l-IVp>3*[2.84*[4.99+3.42+2.27]+2.70*2.94-3.50*2.50]+3.77*[4.99+3.42+2.27]+0.5*[3.77+2.62]*1.39+2.62*1.55-3.50*2.50	m <sup>2</sup>	128.57	
				RAZEM	172.47
129	KNNR 2 d.3.0903-08 1 łazienki	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<parter> 2.0*[[2.63+2.60*2]+[1.65*2+2.75]*3+[2.52+2.15*2+0.56]+[1.80*2+2.70]+[1.80+2.45]-0.9*6-1.0]	m <sup>2</sup>	75.02	
		<lp,IIp,IIIp, IVp> 4*2.0*[[1.70+2.70]+[1.65*2+2.75]*3+[2.52+2.15*2+0.56]+[1.80*2+2.70]+[1.80+2.45*2]+1.70+2.70-0.9*8]	m <sup>2</sup>	321.04	
				RAZEM	396.06
130	KNNR 2 d.3.0903-07 1	Założenie narożników na ścianach	m <sup>2</sup>		
		#p127+#p128	m <sup>2</sup>	3909.69	
				RAZEM	3909.69
131	KNR 0-39 d.3.0114-02 1 analogia łazienki	Grunтовanie podłoża pod płynną folię	m <sup>2</sup>		
		<parter> 2.0*[[2.63+2.60]*2+[1.65+2.75]*2*3+[2.52+2.15]*2+[1.80+2.70]*2+[1.80+2.45]*2-0.9*6-1.0]	m <sup>2</sup>	114.60	
		<lp,IIp,IIIp, IVp> 4*2.0*[[1.70+2.70]*2+[1.65+2.75]*2*3+[2.52+2.15]*2+[1.80+2.70]*2+[1.80+2.45]*2+[1.70+2.70]*2-0.9*8]	m <sup>2</sup>	509.12	
				RAZEM	623.72
132	KNR 0-39 d.3.0115-01 1 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
		#p131	m <sup>2</sup>	623.72	
				RAZEM	623.72
133	KNNR 2 d.3.0805-01 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej wraz z obudową wanien	m <sup>2</sup>		
		<łazienki>#p131	m <sup>2</sup>	623.72	
		<parter-węzeł c.o. i wózkownia>2.0*[4.44+6.36+2.60+4.74-1.10]*2	m <sup>2</sup>	68.16	
		<parter>0.60*[2.56+4.27+0.60+3.40+0.60*2+[0.60+2.55+2.50]*2+0.60+2.34+3.0+4.36+0.40+0.67+3.85+0.36]	m <sup>2</sup>	23.35	
		<lp,IIp,IIIp,IVp>4*0.60*[2.56+4.27+0.60+3.40+0.60*2+[0.60+2.55+2.50]*2+0.60+2.34+3.0+4.36+0.40+0.67+3.85+0.36+0.60+2.30+2.50]	m <sup>2</sup>	106.34	
				RAZEM	821.57
134	d.3.kalk. włas- 1 na	Uszczelnienie narożników i kątów wklęsłych przy glazurze silikonem	m		
		2.0*[6*6+8*4*2]+4*2.0*[6*7+8]+0.60*[5+3+4*5]+4*0.60*[4*7+3]	m	595.20	
				RAZEM	595.20
135	KNR 2-02 d.3.1215-01 1	Drzwiczki rewizyjne osadzone w obudowach wanien	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
136	d.3.kalk. włas- 1 na	Dopłata za kratki wentylacyjne	szt		
		16*5	szt	80.00	
				RAZEM	80.00
<b>3.2 malowanie</b>					
137	NNRNB d.3.202 1134- 202	Grunтовanie podłoża pod malowanie	m <sup>2</sup>		
		#p138+#p139+#p140+#p141	m <sup>2</sup>	8215.10	
				RAZEM	8215.10
138	KNNR 2 d.3.1401-05 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		<sufity bez klatek>69.76+162.9+2139.17	m <sup>2</sup>	2371.83	
		<ściany>224.56+717.1+3737.22+21.31+17.19+68.96	m <sup>2</sup>	4786.34	
				RAZEM	7158.17

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 2 d.3. 1401-07 2wsp. do R-1,15	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania- biegi, spoczniki klatek schodowych	m <sup>2</sup>		
		<kl.schodowa>88.4	m <sup>2</sup>	88.40	
				RAZEM	88.40
140	KNNR 2 d.3. 1401-05 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie- korytarz	m <sup>2</sup>		
		145.55+573.43	m <sup>2</sup>	718.98	
				RAZEM	718.98
141	KNNR 2 d.3. 1401-05 2wsp.do R-1,15	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie- klatki schodowe i hall	m <sup>2</sup>		
		172.47+77.08	m <sup>2</sup>	249.55	
				RAZEM	249.55
<b>3.3 drzwi wewn.</b>					
142	KNNR 2-02 d.3. 1015-04 3	Montaż drzwi pełnych fabrycznie wykończonych z ościeżnicą metalową- drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych antywłamaniowe kl. C typ III o Rw 32dB z wizjerem <Dm>1.06*2.07*39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.57	
				RAZEM	85.57
143	KNNR 2 d.3. 1104-01 3analogia	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych	szt.		
		<D1>38	szt.	38.00	
		<Dn1>1	szt.	1.00	
		<D2>14	szt.	14.00	
		<Dn2>1	szt.	1.00	
		<D3>57	szt.	57.00	
		<Dn3>1	szt.	1.00	
				RAZEM	112.00
144	KNNR 2 d.3. 1103-01 3	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z kratką wentylacyjną- drzwi d2, d2	szt		
		39	szt	39.00	
				RAZEM	39.00
145	KNNR 2 d.3. 1103-01 3	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	szt		
		73	szt	73.00	
				RAZEM	73.00
146	KNNR 2 d.3. 1104-03 3	Montaż drzwi drewnianych ażurowych- drzwi do komórek lokatorskich	m <sup>2</sup>		
		<dkl>0.80*2.07*30	m <sup>2</sup>	49.68	
		<dk>1.0*2.07*1	m <sup>2</sup>	2.07	
				RAZEM	51.75
147	KNNR 2 d.3. 1302-03 3	Montaż drzwi stalowych p.poż, dymoszczelnych o odp. ogniowej EI30, pełnych ze szklanym bulajem, samozamykaczem i kratką nawiewną pęczniejącą, kolor RAL7038 <DP>1.10*2.07*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.83	
				RAZEM	6.83
148	KNNR 2 d.3. 1302-03 3	Montaż drzwi stalowych p.poż, dymoszczelnych o odp. ogniowej EI60, pełnych ze szklanym bulajem, samozamykaczem i kratką nawiewną pęczniejącą, kolor RAL7038 <DP1>1.10*2.07*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.39	
				RAZEM	11.39
149	KNNR 2 d.3. 1302-03 3	Montaż drzwi stalowych pełnych do szachtów ze szczeliną wentylacyjną dołem i górą	m <sup>2</sup>		
		<L+W+G>0.80*1.95*10+1.20*1.95*15	m <sup>2</sup>	50.70	
				RAZEM	50.70
<b>3.4 podłóża</b>					
150	KNNR 2-02 d.3. 0607-02 4analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii grub. 0,8mm -pod posadzki na gruncie	m <sup>2</sup>		
		<posadzki na gruncie> 8.56*5.56+6.36*[6.26+10.36+9.16+7.16+9.76]+6.06*7.46*2+1.85*31.51+4.99*3.42+2.72*2.94		492.94	
		<łazienki- I-IVp>[4.36+4.31*3+4.8+4.68+4.18+4.36+[4.27+4.22*3+4.71+4.59+4.09+4.27]*3-4.27+4.18]		138.99	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kuchnie i aneksy kuchenne>[2.30*1.70+2.30*3.85+4.0*1.50+2.34*2.30+2.55*2.40*2+8.54+4.27*2.18]*4-8.54*3+8.45+8.36*2 A (obliczenia pomocnicze)  <przyjęto wsp. do pow. za wywiniecie na ściany -1,15>#p150A*1.15	m <sup>2</sup>	216.49  =====848.42 975.68	
				RAZEM	975.68
151	KNNR 2 d.3.0602-03 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - styropian posadzkowy twardy gr 8 cm - wyrównanie poziomu posadzki w miejscu stropów wylewanych (PL-2 do PL-5) <lp-lvp>1.96*[2.75+1.97+0.80+2.09]*5-0.70*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.95	
				RAZEM	73.95
152	KNNR 2 d.3.0602-03 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - styropian posadzkowy twardy gr 9 cm - wyrównanie poziomu posadzki w miejscu rusztów kominowych ruszty kominowe gr. 15cm- rys. K-21+K-23 <RK-1,01, 2.01, 3.01>0.25*6.36*3 <RK-1.02, 2.02, 3.02>0.25*6.36*3 <RK-1.03 - 5.03>0.36*6.36*5 <RK-1.04, 2.04, 3.04>0.25*6.36*3 <RK-4.04, 5.04>0.50*6.36*2 <RK-4.07, 5.07>0.50*6.36*2 <RK-4.08, 5.08>0.50*6.36*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.77	
			m <sup>2</sup>	4.77	
			m <sup>2</sup>	11.45	
			m <sup>2</sup>	4.77	
			m <sup>2</sup>	6.36	
			m <sup>2</sup>	6.36	
			m <sup>2</sup>	6.36	
				RAZEM	44.84
153	KNNR 2 d.3.0602-03 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - styropian posadzkowy twardy gr 15 cm, oddylatowany od ścian paskami styropianu gr. 2cm - posadzki na gruncie <parter- części wspólne>144.44+<kom. lokatorskie>20.60+<M nr 1>59.53+<M nr 2>45.62+<M nr 3>38.07+<M nr 4>43.46+<M nr 5>43.46+<M nr 6>62.83+<M nr 7>56.37 <minus przestrzeń pod biegiem>-1.45*1.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	514.38	
			m <sup>2</sup>	-1.96	
				RAZEM	512.42
154	KNNR 2 d.3.0602-03 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo -styropian posadzkowy gr 5 cm, oddylatowany od ścian paskami styropianu gr. 2cm - stropy międzypiętrowe <lp-części wspólne- bez halu i kl. schod.>98.92-22.31+<kom. lokatorskie>21.20+<M nr 8>43.68+<M nr 9>59.44+<M nr 10>45.53+<M nr 11>37.98+<M nr 12>43.37+<M nr 13>43.37+<M nr 14>62.74+<M nr 15>55.62 <llp-części wspólne- bez halu i kl. schod.>98.92-21.29+<kom. lokatorskie>21.20+<M nr 16>43.51+<M nr 17>59.26+<M nr 18>45.35+<M nr 19>37.80+<M nr 20>43.19+<M nr 21>43.19+<M nr 22>62.56+<M nr 23>55.44 <lllp-części wspólne- bez halu i kl. schod.>98.92-21.29+<kom. lokatorskie>21.20+<M nr 24>43.42+<M nr 25>59.17+<M nr 26>45.26+<M nr 27>37.71+<M nr 28>43.10+<M nr 29>43.10+<M nr 30>62.47+<M nr 31>55.35 <IVp-części wspólne- bez halu i kl. schod.>95.37-21.29+<kom. lokatorskie>21.20+<M nr 32>43.33+<M nr 33>59.17+<M nr 34>45.26+<M nr 35>37.71+<M nr 36>43.10+<M nr 37>43.10+<M nr 38>62.47+<M nr 39>55.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	489.54	
			m <sup>2</sup>	489.13	
			m <sup>2</sup>	488.41	
			m <sup>2</sup>	484.77	
				RAZEM	1951.85
155	KNNR 2 d.3.0602-03 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe ze styropianu akustycznego układanego na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - gr 3 cm oddylatowany od ścian paskami styropianu gr. 2cm- stropy międzypiętrowe (łącznie gr. izolacji 8cm) #p154	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1951.85	
				RAZEM	1951.85
156	KNR 0-41 d.3.0106-04 4	Wysokoelastyczna izolacja przeciwwodna powłokowa powierzchni poziomych- balkony, wejście do budynku gr. 3mm  < balkony>1.30*[5.70*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10*2]*4+1.34*(5.70*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10) <płyty wejścia>5.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	307.90	
			m <sup>2</sup>	5.80	
				RAZEM	313.70
157	KNNR 2 d.3.1202-02 4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm  gładź cementowa gr.5,0cm <stropodach- nad IVp>555.88-<szyb>2.98*2.05 A (suma częściowa)  gładź cementowa gr.5,50cm < balkony>1.30*[5.70*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10*2]*4+1.34*(5.70*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	549.77	
				-----549.77	
			m <sup>2</sup>	307.90	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< płyty wejścia>5.80 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	5.80	
		gładź cementowa gr.6,0cm pod płytki ceramiczne		313.70	
		< parter -część wspólna, kom.lok., bez kl. schodowej i dźwigu>114.96+20.60	m <sup>2</sup>	135.56	
		< lp, llp, llp, lvp -część wspólna, kom.lok., bez kl. schod. i dźwigu>(69.86+21.20)*4	m <sup>2</sup>	364.24	
		< łazienki- parter>[6.73+4.31*3+4.8+4.68+4.18]	m <sup>2</sup>	33.32	
		< łazienki- l- lvp>[4.36+4.31*3+4.8+4.68+4.18+4.36+[4.27+4.22*3+4.71+4.59+4.09+4.27]*3-4.27+4.18]	m <sup>2</sup>	138.99	
		< kuchnie i aneksy kuchenne- parter>[2.0*4.27+8.63+1.65*2.55*2+2.34*2.50+4.36*2.0+3.85*2.0]*4-8.54*3+8.45+8.36*2	m <sup>2</sup>	190.97	
		< kuchnie i aneksy kuchenne- lp, llp, llp, lvp>[2.18*4.27+8.54+1.65*2.55*2+2.34*2.50+4.36*2.0+3.85*2.0+1.70*2.30]*4-8.54*3+8.45+8.36*2	m <sup>2</sup>	209.32	
		< przedpok. - parter>5.45+8.52+3.19*2+2.49+8.50+7.78	m <sup>2</sup>	39.12	
		< przedpok. - lp, llp, llp, lvp>(5.55+8.52+3.19*2+2.49+8.50+7.78+3.29)*4	m <sup>2</sup>	170.04	
		< podesty klatki schodowej>[2.72*1.25+2.72*1.55*4]	m <sup>2</sup>	20.26	
		C (suma częściowa)		1301.82	
		gładź cementowa gr.6,50cm - wykładzina PCV		229.09	
		< mieszkania -parter>17.34+26.85-2.0*4.27+10.13+19.95+11.29+[12.51+23.45-1.65*2.55]*2+10.33+20.45-2.34*2.50+20.58-4.36*2.0+11.88+24.19-3.85*2.0+11.35+12.05	m <sup>2</sup>	262.47	
		< mieszkania -lp>[12.11+10.77+23.83-2.18*4.27+10.13+19.95+11.29+[12.51+23.36-1.65*2.55]*2+10.33+20.36-2.34*2.50+20.56-4.36*2.0+11.79+24.10-3.85*2.0+11.33+12.05+23.15-2.30*1.70+12.88]	m <sup>2</sup>	260.94	
		< mieszkania -llp>[12.11+10.77+22.74-2.18*4.27+10.13+19.95+11.29+[12.51+23.27-1.65*2.55]*2+10.33+20.27-2.34*2.50+20.56-4.36*2.0+11.79+24.01-3.85*2.0+11.33+12.05+23.07-2.30*1.70+12.88]	m <sup>2</sup>	520.43	
		< mieszkania -lllp, lvp>2*[12.11+10.77+22.65-2.18*4.27+10.13+19.95+11.29+[12.51+23.18-1.65*2.55]*2+10.33+20.18-2.34*2.50+20.56-4.36*2.0+11.61+23.92-3.85*2.0+11.33+12.05+22.98-2.30*1.70+12.88]	m <sup>2</sup>	1272.93	
		D (suma częściowa)		1272.93	
				RAZEM	3438.22
158	KNNR 2 d.3.1202-03 4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm- dopłata do 5cm Krotność = 3 #p157A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	549.77	
				RAZEM	549.77
159	KNNR 2 d.3.1202-03 4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm- warstwa spadkowa 5-6 cm (śr. 5,5 cm ) -dopłata do 5,5cm Krotność = 3.5 #p157B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	313.70	
				RAZEM	313.70
160	KNNR 2 d.3.1202-03 4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm- dopłata do 6,0cm Krotność = 4 #p157C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1301.82	
				RAZEM	1301.82
161	KNNR 2 d.3.1202-03 4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm- dopłata do 6,5cm Krotność = 4.5 #p157D	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1272.93	
				RAZEM	1272.93
162	KNR 2-02 d.3.1106-07 4	Dopłata za zbrojenie siatką stalową gładzi cementowej #p157-#p158-#p159	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2574.75	
				RAZEM	2574.75
163	KNR 2-02 d.3.1106-07 4	Dopłata za włókna zbrojące (zbrojenie rozproszone) do gładzi cementowej stropu nad lvp., balkonami i płytą wejścia #p158+#p159	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	863.47	
				RAZEM	863.47
164	KNR 0-39 d.3.0114-02 4	Gruntowanie podłoża pod płynną folię  < łazienki- parter>[6.73+4.31*3+4.8+4.68+4.18] < łazienki- l- lvp>[4.36+4.31*3+4.8+4.68+4.18+4.36+[4.27+4.22*3+4.71+4.59+4.09+4.27]*3-4.27+4.18] < balkony>1.30*[5.70*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10*2]*4+1.34*(5.70*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.32	
			m <sup>2</sup>	138.99	
			m <sup>2</sup>	307.90	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	480.21
165	KNR 0-41 d.3.0104-01 4	Taśmy uszczelniające	m		
		<łazienki- parter>[2.63+2.60+[2.75+1.65]*3+2.52+2.15+2.70+1.80+1.80+2.45]*2	m	63.70	
		<łazienki- I-IVp>4*[2.70+1.70+[2.75+1.65]*3+2.52+2.15+2.70+1.80+1.80+2.45+2.70+1.70]*2	m	283.36	
		< balkony>[4.40*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10*2]*4+(4.36*4+1.66*3+3.160+8.62+4.10)	m	209.18	
				RAZEM	556.24
166	KNR 0-39 d.3.0115-01 4analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
		#p164	m <sup>2</sup>	480.21	
				RAZEM	480.21
167	NNRNKB d.3.202 1130-401	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 15 mm pod wykładzinę PCV	m <sup>2</sup>		
		#p157D	m <sup>2</sup>	1272.93	
				RAZEM	1272.93
<b>3.5 podłogi i posadzki</b>					
168	KNR 0-12 d.3.1118-04 5	Posadzki z płytek gresowych mrozoodpornych antypoślizgowych na klej elastyczny mrozoodporny	m <sup>2</sup>		
		313.7	m <sup>2</sup>	313.70	
				RAZEM	313.70
169	KNR 0-12 d.3.1119-01 5	Cokoliki, z płytek gresowych mrozoodpornych, o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		< balkony>[4.40*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10*2]*4+(4.36*4+1.66*3+3.160+8.62+4.10)-2.20*[7+8*4]	m	123.38	
		<wejście>10.92+[0.60+0.26]*2-3.98	m	8.66	
				RAZEM	132.04
170	KNR 0-12 d.3.1118-04 5	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm, na klej- węzeł c.o., przyłącze wody, wózkownia, kom.órki lokatorskie, hall i wszystkie korytarze	m <sup>2</sup>		
		<parter -część wspólna, kom.lok., bez kl. schodowej i dźwigu>114.96+20.60	m <sup>2</sup>	135.56	
		<lp,IIp,IIIp,IVp -część wspólna, kom.lok., bez kl. schod. i dźwigu>(69.86+21.20)*4	m <sup>2</sup>	364.24	
				RAZEM	499.80
171	KNR 0-12 d.3.1119-01 5	Cokoliki, z płytek gresowych, o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<parter-część wspólna>[1.575+1.585+2.74+6.36+4.44+4.74+2.60+1.96+31.51]*2+1.50+0.75+3.45+2.05-[1.10*7+1.06*7+2.72+1.19*2+1.25-1.60]+<kom.lok.>[[1.615+1.645]*6+1.625+2.895+5.055+1.20]*2-[1.10+1.0*2+0.90*12]	m	149.67	
		< I, II, IIIp,IVp-. korytarze, hall>[[1.96+31.51]*2+0.75+3.42+2.05-[1.06*8+1.10+1.19+2.72]]*4	m	238.68	
				RAZEM	388.35
172	KNR 0-12 d.3.1120-04 5	Okładziny schodów z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną na klej	m <sup>2</sup>		
		<kl.sch- podesty spoczniki>2.72*6.36+[2.72*1.91+1.35*1.54]*4+2.72*1.56*4	m <sup>2</sup>	63.37	
		<kl.schod.-stopnie>1.35*[0.30*4+0.29*[10*4+6*4]]	m <sup>2</sup>	26.68	
		<kl.schod.-podstopnice schodów>1.35*0.17*[5+11*4+7*4]	m <sup>2</sup>	17.67	
				RAZEM	107.72
173	KNR 0-12 d.3.1119-04 5	Cokoliki, na schodach z płytek gresowych o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<parter>0.15+0.46+3.30+2.72+1.20+[0.30*4+0.17*5+1.56*2]+<lp-IVp>[0.74+1.91+1.56*2]*4	m	36.08	
		<stopnie i podstopnie>0.29*64+0.17*72	m	30.80	
				RAZEM	66.88
174	KNR-W 2- d.3.02 1217-03 5analogia	Montaż kątownika ze stali nierdzewnej zabezpieczającego posadzkę przy oknach kl. schodowych	m		
		1.25*5	m	6.25	
				RAZEM	6.25

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 0-12 d.3.1118-02 5	Posadzki z płytek terakotowych układanych metodą kombinowaną na klej - łazienki, przedpokoje, kuchnie  <łazienki- parter>[6.73+4.31*3+4.8+4.68+4.18] <łazienki- I-IVp>[4.36+4.31*3+4.8+4.68+4.18+4.36+4.27+4.22*3+4.71+4.59+4.09+4.27]*3-4.27+4.18] <kuchnie i aneksy kuchenne- parter>[2.0*4.27+8.63+1.65*2.55*2+2.34*2.50+4.36*2.0+3.85*2.0]*4-8.54*3+8.45+8.36*2 <kuchnie i aneksy kuchenne-lp,IIp,IIIp,IVp>[2.18*4.27+8.54+1.65*2.55*2+2.34*2.50+4.36*2.0+3.85*2.0+1.70*2.30]*4-8.54*3+8.45+8.36*2 <przedpok.- parter>5.45+8.52+3.19*2+2.49+8.50+7.78 <przedpok.- lp,IIp,IIIp,IVp>(5.55+8.52+3.19*2+2.49+8.50+7.78+3.29)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.32 138.99  190.97 209.32  39.12 170.04	
				RAZEM	781.76
176	KNR 0-12 d.3.1119-02 5	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm  <parter -przedpokoje, kuchnie>[2.64+2.10+3.45+2.88+2.60+3.40+1.70+2.0+0.60]*2+0.70+0.60+1.80+2.70+3.95+2.0]*2-[1.06*6+1.0*3+0.90*16+1.20] <lp-IVp -przedpokoje, kuchnie>[[2.03+2.73+3.45+2.88+2.60+3.40+1.70+2.0+0.60]*2+0.70+0.60+1.80+2.70+3.95+2.0+1.70+2.08]*2-[1.06*7+0.90*22+1.20]]*4	m  m m	  49.88 216.08	
				RAZEM	265.96
177	KNR 2-02 d.3.1112-05 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych heterogenicznych gr. 2 mm, do obiektów użyteczności publicznej  1272.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1272.93	
				RAZEM	1272.93
178	KNR 2-02 d.3.1112-09 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  #p177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1272.93	
				RAZEM	1272.93
179	KNR 2-02 d.3.1113-08 5	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane  1272.93*1.10	m  m	  1400.22	
				RAZEM	1400.22
<b>3.6 elementy ślusarsko- kowalskie</b>					
180	KNR 2 d.3.1301-01 6	Balustrady schodowe o wys. 110 cm z prętów stalowych malowane z pochwytami z rury fi 51/2 mm  <klatka sch.>2+3.73*4+3.60*4+1.45+0.18*9	m  m	  34.39	
				RAZEM	34.39
181	KNR 2 d.3.1301-04 6	Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej z wypełnieniem z blachy nierdzewnej perforowanej o wys.110 cm  <balustrada balkony proste> [1.30*2+8.62]*4+(1.30*2+4.10)*8+1.34*4+8.62+4.10 <balustrada balkony narożne>[1.3*2+5.70+3.0]*3*4+[1.3*2+5.70+4.50]*4+1.34*8+5.70*4+3.0*4+4.50	m  m m	  116.56 236.82	
				RAZEM	353.38
182	KNR 0-19 d.3.1024-10 6	Montaż przegród balkonowych o wys. 200cm z profili ocynkowanych obłożonych płytą cementowo-włóknowej gr.10mm  <rozdzielenie balkonów zbliżonych>2.0*1.30*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.00	
				RAZEM	13.00
183	KNR-W 2- d.3.02 1208-03 6	Zabezpieczenie okien do wys. 110 cm w klatce schodowej i korytarzu - 2x profile ze stali nierdzewnej o wym. 50x25x2mm  <klatka sch.>3.60*3 <korytarz>1.35*5	m  m m	  10.80 6.75	
				RAZEM	17.55
184	KNR-W 2- d.3.02 1208-03 6	Zabezpieczenie przy klatce schodowej - 4x rura pionowa ze stali nierdzewnej o śr. 42mm  2.0*4	m  m	  8.00	
				RAZEM	8.00
185	KNR-W 2- d.3.02 1215-04 6	Montaż euroskrzynek pocztowych 20-elementowych  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00



## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR-W 2-d.3.02 1219-03 6analogia	Wycieraczka do obuwia stalowa ocynkowana wpuszczane w podest o wym. 135x60cm gr. 2cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.7 dostawa i montaż dźwigu</b>					
187	d.3.cena zakładowa	Dostawa i montaż dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych z przyciskiem przyzywowym w alfabecie Braille'a zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju z dn. 4 marca 2019r (poz. 457 )	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWN.</b>					
<b>4.1 elewacja</b>					
188	KNNR 2 d.4.1002-01 1	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian - cokół i ściany balkonów kolorystyka wg projektu	m <sup>2</sup>		
		<ściany balkonów- parter>1.03*[1.34+5.70]+0.5*[1.03+0.63]*3.0+0.63*1.34+0.33*[1.34*6+5.70*3+3.0+4.10]+0.38*[1.34*2+8.62]+0.43*1.34+0.5*[0.43+0.33]*3.0+0.44*1.34+0.5*[0.44+0.33]*4.50	m <sup>2</sup>	29.56	
		<el.pd-wsch.>0.35*[4.44+0.75+2.80]	m <sup>2</sup>	2.80	
		<el.płn-zach>0.65*[4.94+0.75]+0.5*[0.65+0.35]*7.74	m <sup>2</sup>	7.57	
		<el.pd-zach>0.5*[1.05+0.87]*13.68+2.55*[0.57+0.40*2+5.37]+0.5*[0.87+0.46]*6.24-1.60*0.87	m <sup>2</sup>	33.08	
		<el.płn-wsch>0.35*[1.74+2.70]+0.40*[0.30*2+3.09*2]+0.5*[0.40+0.45]*9.54+<stłup przy balkonach>1.02*13.15+[0.24*2+1.02]*13.52	m <sup>2</sup>	42.01	
				RAZEM	115.02
189	KNR 0-23 d.4.2612-06 1	Przyklejenie dwóch warstw siatki z włókna szklanego pod płytki klinkierowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		#p188	m <sup>2</sup>	115.02	
				RAZEM	115.02
190	KNNR 2 d.4.1902-11 1	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		[38.90+16.00+0.30]*2-5.37-0.57-3.98-1.60-3.16-4.36*4-1.66*3-8.62-4.10	m	60.58	
				RAZEM	60.58
191	KNNR 2 d.4.1902-08 1	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr. 18cm- metodą lekko-mokrą - tynk cienkowarstwowy na siatce z włókien szklanych wg projektu	m <sup>2</sup>		
		<el.pd-wsch.>16.40*15.60-[2.20*2.40*10+1.25*2.40*5+1.60*1.80*5]	m <sup>2</sup>	173.64	
		<el.płn-wsch>38.90*15.60-[2.20*2.40*9+1.80*1.55*5+1.60*1.80*14+1.60*1.55*9+1.20*1.55+3.98*1.68+5.37*1.68+0.57*1.68+1.6*1.68+2.20*0.70+1.20*1.20*4+3.50*1.60+3.50*2.50*3]	m <sup>2</sup>	422.37	
		<el.płn-zach>16.40*15.60-[1.60*1.35*10+1.60*1.80*5+1.60*1.55*5]	m <sup>2</sup>	207.44	
		<el.pd-zach>[38.90+0.30*2]*15.60-[2.20*2.40*20+1.80*1.80*5+1.60*1.35*5+1.60*1.80*10+1.60*1.55*10]	m <sup>2</sup>	430.00	
				RAZEM	1233.45
192	KNNR 2 d.4.1902-08 1	Docieplenie stłupa i attyki zadaszienia nad wejściem płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 3 cm- metodą lekko- mokrą - tynk cienkowarstwowy na siatce z włókien szklanych wg projektu	m <sup>2</sup>		
		<stłup>[0.60+0.26]*2*2.55	m <sup>2</sup>	4.39	
		< spód attyki>0.26*[9.60+0.36+0.76]+0.31*[9.60+0.76+0.36]+<front>0.91*10.52	m <sup>2</sup>	15.68	
				RAZEM	20.07
193	KNNR 2 d.4.1902-08 1	Docieplenie attyki zadaszienia nad wejściem płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm- metodą lekko- mokrą - tynk cienkowarstwowy na siatce z włókien szklanych wg projektu	m <sup>2</sup>		
		<strop>5.80	m <sup>2</sup>	5.80	
		<boki attyki>0.91*1.02+0.20*[0.76+0.36]	m <sup>2</sup>	1.15	
				RAZEM	6.95
194	KNNR 2 d.4.1902-08 1	Docieplenie attyki zadaszienia nad wejściem płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 18 cm- metodą lekko- mokrą - tynk cienkowarstwowy na siatce z włókien szklanych wg projektu	m <sup>2</sup>		
		<boki attyki>0.91*0.62	m <sup>2</sup>	0.56	
				RAZEM	0.56
195	KNR 0-23 d.4.2612-01 1 wsp. do R-2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - doklejenie pasków styropianu gr. 5 cm na klej i siatkę celem wykonania pasa podokapowego wg projektu	m <sup>2</sup>		
		0.30*[[38.90+16.40+0.30]*2-6.0]	m <sup>2</sup>	31.56	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.56
196	KNR 0-23 d.4. 2612-01 1 wsp. do R-2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - doklejenie pasków styropianu gr. 3 cm na klej i siatkę celem wykonania pasów wzdłuż okien wg projektu 42.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				RAZEM	42.00
197	KNNR 2 d.4. 1902-09 1	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr. 3cm - metoda lekkamokra - przy użyciu gotowych zapraw klejących z warstwą siatki z włókna szklanego i wykonaniem tynku cienkowarstwowego - na ościeżach 0.18*[1.20+1.55*2+[1.60+1.35*2]*15+[1.60+1.55*2]*24+[1.60+1.80*2]*34+[1.80+1.55*2]*5+3*1.80*5+[2.20+2.40*2]*39+3*1.20*4+2.20+0.70*2+[1.25+2.40*2]*5+1.60*2*2.50+3.50+1.60*2+[3.50+2.50*2]*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 138.59	
				RAZEM	138.59
198	d.4. wycena indywidualna	Wykonanie tynku imitującego okładziny z desek przy pomocy matrycy z silikonu, metodą odcisnięcia w tynku <el.pd-wsch.>(16.40-1.70)*2.60-[2.20*2.40*2+1.60*1.80] <el.pln-wsch>(38.90-9.92)*2.60+1.20*12.0*2-[2.20*2.40+1.80*1.55+1.60*1.80*2+1.60*1.55*1+1.20*1.55+1.6*1.68+2.20*0.70] <el.pln-zach>16.40*2.60-[1.60*1.35*2+1.60*1.80+1.60*1.55] <el.pd-zach>[38.90+0.30*2]*2.75+14.80*2.25-[2.20*2.40*4+2.20*2.0*2+1.80*1.80+1.60*1.35+1.60*1.80*2+1.60*1.55*2+1.60*1.15*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.78 81.75 32.96 92.21	
				RAZEM	231.70
199	d.4. analiza indywidualna	Montaż gzymsów- ProfileSystemowe 3*[38.90+16.40+0.30]*2-[4.36*4+1.66*3+3.16+10.0+4.10*2+1.70*3+2.20*6+1.60*13+1.80*2-14.80]	m m	 261.92	
				RAZEM	261.92
200	KNR 2-02 d.4. 0817-01 1	Osiatkowanie podbitki z płyt włóknowo-cementowych <podbitka okapu>154.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.31	
				RAZEM	154.31
201	NNRNKB d.4. 202 0933-101 + NNRNKB 202 0929-03	Wykonanie tynku cienkowarstwowego - podbitka i balkony <podbitka>154.31 <spody balkonów>1.30*[5.70*4+1.70*3+3.20+8.62+4.10*2]*4+<boki balkonów>0.19*[1.30*14+5.70*4+3.0*3+4.50+4.10*2+8.62]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.31 303.39	
				RAZEM	457.70
202	d.4. kalk. własna	Dopłata za kratki wentylacyjne w podsufitce 74	szt szt	 74.00	
				RAZEM	74.00
203	KNNR 2 d.4. 1301-02 1 analogia	Montaż obróbek blacharskich balkonów z systemowych profili okapowych <balkony>[1.30*2+5.70+3.0]*3*5+[1.30*2+5.70+4.50]*1*5+[1.30*2+8.62]*5+[1.30*2+4.10]*9	m m	 349.90	
				RAZEM	349.90
204	KNNR 2 d.4. 0504-02 1	Obróbki blacharskie z blachy stalowej cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- attyka i parapety <attyka>0.44*10.52+0.70*0.36+0.62*0.76 <parapety>0.26*(1.25*5+1.30*5+1.65*74+1.85*10+3.55*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.35 43.56	
				RAZEM	48.91
205	KNNR 2 d.4. 1902-11 1	Montaż narożników ochronnych na narożach zewnętrznych budynku 15.6*8+13.90*2	m m	 152.60	
				RAZEM	152.60
206	KNNR 2 d.4. 1902-11 1	Montaż narożników ochronnych wypukłych przy oknach i drzwiach	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budynek nr 7 - roboty budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[1.20+1.55*2+[1.60+1.35*2]*15+[1.60+1.55*2]*24+[1.60+1.80*2]*34+[1.80+1.55*2]*5+3*1.80*5+[2.20+2.40*2]*39+3*1.20*4+2.20+0.70*2+[1.25+2.40*2]*5+1.60+2*2.50+3.50+1.60*2+[3.50+2.50*2]*3]$	m	769.95	
				RAZEM	769.95
207	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi wg kolorystyki	m <sup>2</sup>		
d.4.	1405-02	ujętej w projekcie			
1		#p191+#p192+#p193+#p194+#p197+#p201	m <sup>2</sup>	1857.32	
				RAZEM	1857.32
208	KNNR 2	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.4.	1501-01				
1		$[17.40+16.90]*17.20+16.64*38.90*2$	m <sup>2</sup>	1884.55	
				RAZEM	1884.55
209		Czas pracy rusztowań	r-g		
d.4.					
1					
				RAZEM	0.00