

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

**NAZWA INWESTYCJI** : **DOCIEPLENIE ELEWACJI I STROPODACHU BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO**  
**ADRES INWESTYCJI** : 59-300 Lubin, ul. Modrzewiowa 17-27, dz. nr 475/10, AM-7, obręb: 3  
**INWESTOR** : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Polne" w Lubinie  
**ADRES INWESTORA** : 59-300 Lubin, ul. Leszczynowa 27B  
**BRANŻA** : roboty ogólnobudowlane

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. arch. Jakub Onyszkiewicz (roboty ogólnobudowlane)  
**DATA OPRACOWANIA** : 09.05.2017

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DOCIEPLENIE ELEWACJI ORAZ STROPODACHU BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>					
1		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (otwór technologiczny do- cieplenia stropodachu) - przyjęto wykonanie otworu w co 3 polu ścian ażurowych. (0.60*0.60)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
2	KNR 4-01 d.1.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (otwór technologiczny do- cieplenia stropodachu) - przyjęto wykonanie otworu w co 3 polu ścian ażurowych. poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
3	KNR 4-01 d.1.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż istniejących wywietrzaków dachowych oraz kratki wentylacyj- nych stropodachu. <wywietrzaki>22 <kratki wentylacyjne>22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				22.000	
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	KNR 4-01 d.1.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (wykonanie otworów technologicznych w płytkach korytkowych stropodachu) - przyjęto wykonanie otworu w co 3 polu ścian ażurowych. (0.60*0.60*0.025)*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
5	KNR 4-01 d.1.1 0522-04	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej - uzupełnienie otworów stropodachu. (0.80*0.80)*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
6	KNR 4-01 d.1.1 0515-02	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych. poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
7	KNR 4-01 d.1.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5m <sup>2</sup> - odbicie starych tynków na ścianach kominów w strefie stropodachu (przyjęto wysokość kominów w strefie stropodachu równą 1.00m). [(1.00+1.00+0.50+0.50)*1.00]*32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
8	KNR 4-01 d.1.1 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach kominów w strefie stropodachu. poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
9	KNR AT-27 d.1.1 0103-05	Gruntowanie ręczne ścian kominów w strefie stropodachu. poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
1.2		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
10	KNR 2-16 d.1.2 0132-01 analogia	Izolacja natryskowa sypkim materiałem termoizolacyjnym z włókna celulozowego o grubości do 140 mm powierzchni płaskich - docieplenie stropodachu budynku. 853.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				853.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>853.000</b>
11	KNR 4-01 d.1.2 0724-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - na ścianach kominów w strefie stropodachu. poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
12	KNR AT-31 d.1.2 0103-03 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10cm na ścianach - ocieplenie kominów w strefie stropo- dachu. poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
13	KNR 2-02 d.1.2 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm - wywietrzaki dachowe stropodachu. 22	szt. szt.		
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	KNR 2-02 d.1.2 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1m <sup>2</sup> - montaż kratki wentyla- cyjnych stropodachu. 22	szt. szt.		
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU</b>			
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>			
15	KNR 4-01 d.2.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 26.40*2+26.50*2+21.80+21.70*2+28.60+1.90*5	m m		
				209.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.100</b>
16	KNR 4-01 d.2.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. 9.00+12.45+9.00+8.60+17.50+8.60+30.80+19.60	m m		
				115.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.550</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<elewacja wschodnia>poz.19B <elewacja południowa>poz.19C <elewacja zachodnia>poz.19D <ściany boczne w strefie stropodachu>poz.19E	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1804.400 202.352 2006.800 117.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4387.452</b>
26	KNR 0-33 d.2.3 0121-01	Ochrona narożników wypukłych.  22.40*2+26.40*2+28.60*2+28.60*2+27.50*2+27.00+26.40+28.60*2+21.20*2	m  m	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
27	KNR 0-33 d.2.3 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych.  12.90+0.85+18.45+12.64+4.77+129.94+9.90+1.20+6.60+1.20+16.80+0.90+13.00+0.90+9.50+10.70+6.50+0.90+17.55+70.01+13.30+1.20+7.80+1.20+6.60+1.20+8.30+1.20+4.30+0.90+27.45+12.45	m  m	  431.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.110</b>
28	KNR 0-33 d.2.3 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego.  26.00*2+23.00*2	m  m	  98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
29	KNR 0-33 d.2.3 0123-05	Montaż listwy do ościeży  <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>(1.80+1.50)*2*28+(1.50+1.50)*2*75+(1.20+1.50)*2*41+(2.10+1.50)*2*16+(1.20+1.40)*2*64+(0.80+2.00)*2*71+(1.80+1.40)*2*25+(1.20+0.90)*2*6 <elewacja południowa>(0.80+2.00)*2*18+(1.80+1.40)*2*18 <elewacja zachodnia>(1.50+1.50)*2*20+(1.20+1.50)*2*55+(1.80+1.50)*2*50+(2.10+1.50)*2*61+(1.20+1.40)*2*43+(0.80+2.00)*2*43+(1.80+1.40)*2*9	m  m m m	  1887.000 216.000 1708.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3811.200</b>
30	KNR 2-02 d.2.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm z blachy tytanowo-cynkowej (systemowe - z zabezpieczeniem siatką koszy rynien). poz.16	m  m	  115.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.550</b>
31	KNR 2-02 d.2.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm z blachy tytanowo-cynkowej (systemowe - z czyszczakami w strefie cokołowej). poz.15	m  m	  209.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.100</b>
32	KNR 4-01 d.2.3 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - wyrównanie ściany attykowej budynku pod montaż obróbek blacharskich. [(19.60*6+7.20+17.60+6.40+6.29+20.08+3.60+7.50+19.60+4.06+11.80*2+2.20+2.80+2.50)*0.24]*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.892</b>
33	KNR 2-02 d.2.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm z blachy tytanowo-cynkowej.  <pas podrynnowy>(9.00+12.45+9.00+8.60+17.50+8.60+30.80+19.60)*0.50 <pas nadrynnowy>(9.00+12.45+9.00+8.60+17.50+8.60+30.80+19.60)*0.50 <obróbka gzymsu>(9.00+12.45+9.00+8.60+17.50+8.60+30.80+19.60)*0.70 <obróbka attyki>(19.60*6+7.20+17.60+6.40+6.29+20.08+3.60+7.50+19.60+4.06+11.80*2+2.20+2.80+2.50)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  57.775 57.775 80.885 120.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.950</b>
34	KNR 2-02 d.2.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (blacha ocynkowana, powlekana) - parapety podokienne. [poz.18/0.30]*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  394.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.500</b>
<b>3</b>		<b>LIKwidacja mostków cieplnych - ŚCIANY MIĘDZYBALKONOWE, WSPORNIKI, PODNIEBIENIA BALKONÓW</b>			
35	KNR 4-01 d.3 0701-06 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5m <sup>2</sup> - dodatkowe nakłady na ściany międzybalkonowe, wsporniki i podniebienia balkonów (przyjęto 25% tynków uszkodzonych). podniebienia balkonów: <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>5.70*1.20*18+3.50*1.20*46+4.50*1.20*7 <elewacja południowa>3.30*1.20*9+4.50*1.20*9 <elewacja zachodnia>3.50*1.20*34+5.70*1.20*9 A (obliczenia pomocnicze)  ściany międzybalkonowe: <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>1.20*18.90*4 <elewacja południowa>brak <elewacja zachodnia>brak B (obliczenia pomocnicze)  wsporniki balkonów: <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>1.80*41 <elewacja południowa>1.80*27 <elewacja zachodnia>1.80*8 C (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	  354.120 84.240 204.360 ===== 642.720  90.720  ===== 90.720  73.800 48.600 14.400 ===== 136.800	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.35A+poz.35B+poz.35C)*25%	m <sup>2</sup>	217.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.560</b>
36	KNR 4-01 d.3 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - dodatkowe nakłady na ściany międzybalkonowe, wsporniki i podniebienia balkonów. poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.560</b>
37	KNR 4-01 d.3 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - dodatkowe nakłady na ściany międzybalkonowe, wsporniki i podniebienia balkonów. poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.560</b>
38	KNR AT-31 d.3 0204-05	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 10cm (0.031 W/mK) na ścianach międzybalkonowych i wspornikach. poz.35B+poz.35C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.520</b>
39	KNR AT-31 d.3 0204-08	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 5cm (0.031 W/mK) na podniebieniach płyt balkonowych. poz.35A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	642.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.720</b>
40	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego.  <podniebienia balkonów>5.70*18+3.50*46+4.50*7+3.30*9+4.50*9+3.50*34+5.70*9 <ściany międzybalkonowe>18.90*4 <wsporniki balkonów>[(0.30+0.45+0.25+0.15+0.65+0.15+0.50+0.45+0.30)*2]*[41+27+8]	m m m	535.600 75.600 486.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1097.600</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA OKIEN NA KLATCE SCHODOWEJ</b>			
41	KNR 0-19 d.4 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5m <sup>2</sup> . 1.80*1.50+1.20*1.50 A (obliczenia pomocnicze)  <17>poz.41A*6 <19>poz.41A*6 <21>poz.41A*8 <23>poz.41A*8 <25>poz.41A*8 <27>poz.41A*8	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>	4.500 ===== 4.500 27.000 27.000 36.000 36.000 36.000 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
42	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. [(1.80+1.50)*2*44+(1.20+1.50)*2*44]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
<b>5</b>		<b>MODERNIZACJA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH PIWNICY BUDYNKU</b>			
43	KNR 4-01 d.5 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5m <sup>2</sup> - przyjęto 10% tynków "głuchych" w strefie ścian piwnic. <elewacja północna>12.10 <elewacja wschodnia>81.80 <elewacja południowa>9.50 <elewacja zachodnia>50.40 A (obliczenia pomocnicze)  poz.43A*10%	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>	12.100 81.800 9.500 50.400 ===== 153.800 15.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.380</b>
44	KNR 4-01 d.5 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu). poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.380</b>
45	KNR 4-01 d.5 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach. poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.380</b>
46	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową.  <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>0.90*0.60*9 <elewacja południowa>brak <elewacja zachodnia>0.90*0.60*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.860 3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
47	KNR AT-31 d.5 0204-05	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 14cm (0.031 W/mK) na ścianach. <elewacja północna>12.10 <elewacja wschodnia>81.80 <elewacja południowa>9.50 <elewacja zachodnia>50.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.100 81.800 9.500 50.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.800</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR AT-31 d.5 0204-08	Ocieplenie w systemie ETICS (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 4cm (0.031 W/mK) na ościeżach. <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>[(0.90+0.60)*2*9]*0.30 <elewacja południowa>brak <elewacja zachodnia>[(0.90+0.60)*2*7]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100 6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
49	KNR AT-31 d.5 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego. <naroża budynku>wliczone w poz. nr 26 <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>(0.90+0.60)*2*9 <elewacja południowa>brak <elewacja zachodnia>(0.90+0.60)*2*7	m m m	27.000 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
50	KNR AT-31 d.5 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej. 12.90+0.85+18.45+12.64+4.77+129.94+9.90+1.20+6.60+1.20+16.80+0.90+13.00+0.90+9.50+10.70+6.50+0.90+17.55+70.01+13.30+1.20+7.80+1.20+6.60+1.20+8.30+1.20+4.30+0.90+27.45+12.45	m m	431.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.110</b>
51	KNR AT-31 d.5 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły. poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.800</b>
52	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (blacha ocynkowana, powlekana) - parapety podokienne. <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>0.95*9*0.50 <elewacja południowa>brak <elewacja zachodnia>0.95*7*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.275 3.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
<b>6</b>		<b>WYMIANA OKIEN W PIWNICY</b>			
53	KNR 0-19 d.6 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - wymiana stolarki okiennej w piwnicy. <elewacja północna>brak <elewacja wschodnia>(0.90*0.60)*9 <elewacja południowa>brak <elewacja zachodnia>(0.90*0.60)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.860 3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
54	KNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. [(0.90+0.60)*2*9+(0.90+0.60)*2*7]*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ościeży po wymianie okien. poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR 4-01 d.6 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien. poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
<b>7</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
57	KNR 2-02 d.7 1604-06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35m. <elewacja północna>268.40 <elewacja wschodnia>2324.70 <elewacja południowa>277.20 <elewacja zachodnia>2429.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.400 2324.700 277.200 2429.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5299.600</b>
58	KNNR 2 d.7 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5299.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5299.600</b>
59	KNR 2-02 d.7 1613-06	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 35m. poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5299.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5299.600</b>
60	d.7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,21,22,23,24,30,31,32,33,34,38,39,40,57,61,62,63)			
<b>8</b>		<b>ELEMENTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I ODGROMOWEJ</b>			
61	KNR 4-03 d.8 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym. 21.20*4+26.50*4+26.50*4	m m	296.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.800</b>
62	KNR 4-03 d.8 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu.	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.61/1.20	szt.	247.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.333</b>
63 d.8	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie. poz.61	m m	296.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.800</b>
64 d.8	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik. 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej. 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej. 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>UTYLIZACJA I TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>			
<b>9.1</b>		<b>Utylizacja i transport gruzu</b>			
67 d.9.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1km. poz.4+poz.7*0.01+poz.35*0.01+poz.41*0.05+poz.53*0.05+poz.43*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.765</b>
68 d.9.1	kalk. indy- wid.	Opłata utylizacyjna za gruz. poz.67*1.50	t t	20.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.648</b>
<b>9.2</b>		<b>Utylizacja i transport styropianu.</b>			
69 d.9.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie styropianu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1km. poz.21*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	438.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.745</b>
70 d.9.2	kalk. indy- wid.	Opłata utylizacyjna za styropian. poz.69*0.0135	t t	5.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.923</b>
<b>9.3</b>		<b>Utylizacja i transport złomu</b>			
71 d.9.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1km. poz.3*0.001+poz.15*0.38*0.001+poz.16*0.38*0.001+poz.17*0.001+poz.18*0.001+poz.19*0.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.991</b>
72 d.9.3	kalk. indy- wid.	Opłata utylizacyjna za złom. poz.71*1.20	t t	5.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.989</b>
<b>9.4</b>		<b>Utylizacja i transport papy z rozbiórki</b>			
73 d.9.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1km. poz.1*0.005+poz.2*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.058</b>
74 d.9.4	kalk. indy- wid.	Opłata utylizacyjna za papę. poz.73*2.65	t t	0.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.154</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE ( KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE )</b>			
<b>10.1</b>		<b>Montaż budek lęgowych dla ptaków.</b>			
75 d.10.1	kalk. włas- na	Montaż budek lęgowych dla ptaków. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Wykonania opaski z kostki betonowej.</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.10. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości ok. 10cm - rozbiórka istniejącej opaski betonowej przy budynku.  [(12.90+0.85+18.45+12.64+4.77+129.94+9.90+1.20+6.60+1.20+16.80+0.90+13.00+0.90+9.50+10.70+6.50+0.90+17.55+70.01+13.30+1.20+7.80+1.20+6.60+1.20+8.30+1.20+4.30+0.90+27.45+12.45)-(5.10*6)] A (obliczenia pomocnicze)  poz.76A*0.50	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	400.510    ===== 400.510 200.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.255</b>
77 d.10. 2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (kat. gruntu I-II).  poz.76*(0.10+0.06)	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	32.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.041</b>
78 d.10. 2	KNR-W 4- 02 0218-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem - odsunięcie sztucera przykanalika kanalizacji deszczowej.  8	kpl.    kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79 d.10. 2	KNR-W 4- 02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160mm.  8	msc.    msc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80 d.10. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 5cm.  poz.76	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	200.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.255</b>
81 d.10. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5cm.  poz.76	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	200.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.255</b>
82 d.10. 2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie posadzki przy budynku (opasce) wraz z zasypką z piasku kwarcowego.  poz.76	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	200.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.255</b>
83 d.10. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.  poz.76A	m    m	400.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.510</b>
<b>10.3</b>		<b>Wykonanie izolacji ścian fundamentowych.</b>			
84 d.10. 3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m i gł. do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - pogłębienie wykopu opaski z kostki betonowej.  (1.50*1.50/2-0.50*0.31)*poz.76A	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	388.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.495</b>
85 d.10. 3	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - skucie odpażonych tynków w strefie cokołowej.  poz.76A*1.00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	400.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.510</b>
86 d.10. 3	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1cm - uzupełnienie tynków i wyprowadzenie powierzchni.  poz.85	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	400.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.510</b>
87 d.10. 3	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne ścian.  poz.85	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	400.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.510</b>
88 d.10. 3	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej.  poz.76A	m    m	400.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.510</b>
89 d.10. 3	KNR AT-27 0303-02	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu.  poz.85	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	400.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.510</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.10. 3	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) - zasypianie wykopu do wysokości podbudowy opaski.  (1.50*1.50/2-0.50*0.31)*poz.76A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  388.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.495</b>
<b>10.4</b>		<b>Wykonanie obróbek dekarских ogniomurów.</b>			
91 d.10. 4	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach (przyjęto uśrednioną wysokość atyki równą 60cm).  (19.60*6+7.20+17.60+6.40+6.29+20.08+3.60+7.50+19.60+4.06+11.80*2+2.20+2.80+2.50)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.618</b>
92 d.10. 4	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki ogniomurów z papy nawierzchniowej (przyjęto 60cm wysokości atyki + 25cm szerokości ściany).  (19.60*6+7.20+17.60+6.40+6.29+20.08+3.60+7.50+19.60+4.06+11.80*2+2.20+2.80+2.50)*0.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.876</b>
<b>10.5</b>		<b>Wymiana szafki gazowej na elewacji budynku.</b>			
93 d.10. 5	KNR 4-01 1301-07 analogia	Wymiana szafki gazowej (obudowy) na elewacji budynku.  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>10.6</b>		<b>Utylizacja i transport gruzu</b>			
94 d.10. 6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1km.  poz.76*0.10+poz.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.067</b>
95 d.10. 6	kalk. indy- wid.	Opłata utylizacyjna za gruz.  poz.94*1.50	t  t	  78.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.101</b>