



---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ścian wraz z zagospodarowaniem terenu wokół budynku, przy ul. Rymera 42 w Rybniku  
ADRES INWESTYCJI : 44-270 Rybnik Niedobczyce, ul. Rymera 42 - działki nr 2907/155, 3329/155, 3047/159  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ</b>			
1	KNR 2-21 d.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy <strop nad ostatnia kondygnacją>13.39*23.90*2*0.10*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.00	
				RAZEM	32.00
2	ZKNR C-2 d.1 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy <strop nad ostatnia kondygnacją>13.39*23.90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 640.04	
				RAZEM	640.04
3	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłoża z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 640.04	
				RAZEM	640.04
4	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm <strop nad ostatnia kondygnacją>13.39*23.90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 640.04	
				RAZEM	640.04
5	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm <strop nad ostatnia kondygnacją>13.39*23.90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 640.04	
				RAZEM	640.04
<b>2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka stolarki</b>			
6	KNR 4-01 d.2.1 0354-07	Wykucie z muru krat o powierzchni do 2 m2 <okienka piwniczne>45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
7	KNR 4-01 d.2.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 1 m2 <okienka piwniczne>45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
8	KNR 4-01 d.2.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <drzwi wejściowe>1.32*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.41	
				RAZEM	5.41
9	KNR 4-01 d.2.1 0347-09	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <okna piwnic>0.15*(2*0.47+2*0.40)*45 <drzwi wejściowe>0.15*(1.32+2*2.05)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.75 1.63	
				RAZEM	13.38
<b>2.2</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
10	KNR 0-19 d.2.2 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 45*0.47*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.46	
				RAZEM	8.46
11	KNR 2-02 d.2.2 1210-01	Kraty do 1 m2 45*0.47*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.46	
				RAZEM	8.46
12	KNR 2-02 d.2.2 1205-08	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd 2*1.32*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.41	
				RAZEM	5.41
13	KNR 2-02 d.2.2 1203-04	Drzwi stalowe zewn. z oszkleniem, izolowane termicznie o powierzchni ponad 2 m2 2*1.32*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.41	
				RAZEM	5.41
14	KNR 4-01 d.2.2 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami <okna piwnic>(22+23)*(2*0.47+2*0.40) <drzwi wejściowe>2*(2*1.32+2*2.05)	m m m	 78.30 13.48	
				RAZEM	91.78
<b>3</b>		<b>ZADASZENIA I SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
15	KNR 4-01 d.3.1 0354-06	Wykucie elementów stalowych osadzonych w betonie <wycieraczki przed schodami zewn.>0.80*1.50*2	szt. szt.	 2.40	
				RAZEM	2.40
16	KNR 4-01 d.3.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <podesty przed schodami>2*1.50*0.70*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.32	
				RAZEM	0.32
17	KNR 4-04 d.3.1 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2.05*2.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.51	
				RAZEM	9.51
18	KNR 4-04 d.3.1 0804-01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji 2*(1.35+2.04)	m m	 6.78	
				RAZEM	6.78
19	KNR 4-01 d.3.1 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych stopni schodów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2.05*(1.54+7*0.32)	m <sup>2</sup>	15.50	
				RAZEM	15.50
<b>3.2</b>		<b>Schody</b>			
20 d.3.2	ZKNR C-2 0801-08	Przygotowanie podłoża. Mycie podłoża betonowego <belki policzkowe>3*2*(1.23+2.56+8*0.29)*2	m m	73.32	
				RAZEM	73.32
21 d.3.2	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu poz.20	m m	73.32	
				RAZEM	73.32
22 d.3.2	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa 1.0*15	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
23 d.3.2	ZKNR C-2 0815-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw betonu na gr. 1 mm - powierzchnia pionowa <belki policzkowe>[3*2*(1.23*0.14+2.56*0.12+8*0.29*0.14/2)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.70	
				RAZEM	7.70
24 d.3.2	ZKNR C-2 0816-07	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia pionowa poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.70	
				RAZEM	7.70
25 d.3.2	KNR 2-02 2112-02	Płyty proste betonowe grubości do 5cm szerokości stopnia do 40 cm 11*2.05*2	m m	45.10	
				RAZEM	45.10
26 d.3.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 35 mm zartarte na gładko 2.05*(1.54+7*0.32)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.50	
				RAZEM	15.50
<b>3.3</b>		<b>Balustrady, zadaszenie</b>			
27 d.3.3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z rur stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane (1.35+1.66)*4	m m	12.04	
				RAZEM	12.04
28 d.3.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, osłon o masie elementu do 20 kg <podparcie daszka>(19.84*5.15+9.42*2.54)/1000	t t	0.13	
				RAZEM	0.13
29 d.3.3	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową 2.05*2.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.51	
				RAZEM	9.51
30 d.3.3	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem <słupki zadaszenia>2*3.14*0.04*2.50*4 <konstrukcja zadaszenia>(2*2.05+2*2.05)*0.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.51 3.28	
				RAZEM	5.79
31 d.3.3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.79	
				RAZEM	5.79
32 d.3.3	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.79	
				RAZEM	5.79
33 d.3.3	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji pełnościennych poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.79	
				RAZEM	5.79
34 d.3.3	KNR 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.79	
				RAZEM	5.79
<b>3.4</b>		<b>Rynny, rury spustowe</b>			
35 d.3.4	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 2*2.05	m m	4.10	
				RAZEM	4.10
36 d.3.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 100 mm 2*3.70	m m	7.40	
				RAZEM	7.40
37 d.3.4	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe - dekiel zewnętrzny 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.3.4	KNR-W 2-02 0525-03	Kolanka rury spustowej fi 100 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3.4	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe - leje spustowe - przejście fi 100/125 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.3.4	KNR 2-15 0212-03 analogia	Montaż czyszczaków 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>ROBOTY ELEWACYNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
41 d.4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <daszek skrzynki elektrycznej>1.30*0.60 <dylatacja>(17.07+17.13)*0.82 <pasy na elewacji wschodniej>2*0.20*13.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.78 28.04 5.54	
				RAZEM	34.36
42 d.4.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, PCV <zewn.>23*1.07+149*1.66	m m	 271.95	
				RAZEM	271.95
43 d.4.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych <zewn.>32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
44 d.4.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego <anteny>15 <suszarki>25*2	szt. szt. szt.	 15.00 50.00	
				RAZEM	65.00
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
45 d.4.2	KNR 2-21 0106-01	Wykopanie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4.2	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową w celu przesadzenia 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.4.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.4.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III <wokół budynku>1.85*(2*48.78+4*0.85+2*13.85)*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 202.32	
				RAZEM	202.32
49 d.4.2	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m <wokół budynku>1.85*(2*48.78+2*13.85+8*0.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244.31	
				RAZEM	244.31
50 d.4.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1.0*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.4.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 202.32	
				RAZEM	202.32
52 d.4.2	KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (2*48.78+4*0.85+2*13.85)*(0.85-0.58)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.74	
				RAZEM	34.74
53 d.4.2	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą wyprofilowanego terenu poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.74	
				RAZEM	34.74
54 d.4.2	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów poz.45	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.4.2	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów poz.46+poz.47	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
<b>4.3</b>		<b>Ocieplenie ścian fundamentowych</b>			
56 d.4.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.odbicia ponad 5 m2 <cokół>48.78*(1.16+1.05)/2+48.78*(1.03+1.29)/2+13.85*(1.35+1.05)/2 <otwory okienne piwnic>-[(22+23)*0.47*0.40] <ościeża otworów>0.15*[(22+23)*(0.47+2*0.40)]	m <sup>2</sup>	127.11 -8.46 8.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 50%>poz.56A*0.5	m <sup>2</sup>	=====	
				127.22	
				<b>63.61</b>	
				RAZEM	63.61
57 d.4.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie <powierzchnie wcześniej odbite>poz.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63.61	
				RAZEM	63.61
58 d.4.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <ściany fundamentowe>3.01*(2*48.78+2*13.85)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.03	
				RAZEM	377.03
59 d.4.3	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.03	
				RAZEM	377.03
60 d.4.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <ściany fundamentowe>3.01*(2*48.78+2*13.85)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.03	
				RAZEM	377.03
61 d.4.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.03	
				RAZEM	377.03
62 d.4.3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.03	
				RAZEM	377.03
63 d.4.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych wodoodpornych gr. 10cm do ścian <ściany fundamentowe>3.01*(2*48.98+2*13.85)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	378.24	
				RAZEM	378.24
64 d.4.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych wodoodpornych gr. 5cm do ścian <miejsce ubytków cokołu na ścianie wchodniej>13.85*1.04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.40	
				RAZEM	14.40
65 d.4.3	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą z metalowym ocynkowanym, trzpieniem do ścian z betonu <ściany fundamentowe>3.01*(2*48.78+2*13.85) A (obliczenia pomocnicze) poz.65A*4	szt.		
			szt.	377.03	
				=====	
				377.03	
				<b>1508.12</b>	
				RAZEM	1508.12
66 d.4.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm - ościeża <ościeża otworów cokołu>0.25*[(22+23)*(2*0.47+2*0.40)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.58	
				RAZEM	19.58
67 d.4.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <ściany fundamentowe>3.01*(2*48.98+2*14.05)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	379.44	
				RAZEM	379.44
68 d.4.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach <otwory okienne piwnic>0.25*[(22+23)*(2*0.47+2*0.40)]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.58	
				RAZEM	19.58
69 d.4.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <ściany cokołu>1.16+1.05+1.35+1.29 <otwory okienne piwnic>(22+23)*(2*0.47+2*0.40)	m		
			m	4.85	
			m	78.30	
				RAZEM	83.15
70 d.4.3	KNR K-04 0109-03	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu <ściany fundamentowe - cokół>48.98*(1.16+1.05)/2+48.98*(1.03+1.29)/2+14.05*(1.05+1.03)/2+14.05*(1.35+1.05)/2 A (suma częściowa) <otwory okienne i drzwiowe>-[(22+23)*0.47*0.40] <ościeża otworów>0.25*[(22+23)*(2*0.47+2*0.40)] B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	142.41	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	<b>142.41</b>	
			m <sup>2</sup>	-8.46	
			m <sup>2</sup>	19.58	
			m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	<b>11.12</b>	
				RAZEM	153.53
71 d.4.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - ściany poniżej gruntu <ściany fundamentowe>3.01*(2*48.98+2*14.05) <ściany fundamentowe - cokół>-poz.70A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	379.44	
			m <sup>2</sup>	-142.41	
				RAZEM	237.03
<b>4.4</b>		<b>Ocieplenie ścian nadziemia</b>			
72 d.4.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściany nadziemia>15.85*(2*48.78+2*13.85) <otwory okienne i drzwiowe>-[(79+70)*1.66*1.40+(9+5+5)*1.07*1.40+2*1.32*2.05] <ościeża otworów>0.10*[(79+70)*(1.66+2*1.40)+(9+5+5)*(1.07+2*1.40)+2*(1.32+2*2.05)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1985.37 -380.15 74.89	
				RAZEM	1680.11
73 d.4.4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1680.11
74 d.4.4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1680.11
75 d.4.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian <ściany nadziemia>15.85*(2*49.08+2*13.85) <otwory okienne i drzwiowe>-[(79+70)*1.66*1.40+(9+5+5)*1.07*1.40+2*1.32*2.05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1614.73
76 d.4.4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm - ościeża <ościeża otworów>0.25*[(79+70)*(1.66+2*1.40)+(9+5+5)*(1.07+2*1.40)+2*(1.32+2*2.05)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	187.23
77 d.4.4	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 8szt./m <sup>2</sup> <ściany nadziemia>15.85*(2*48.78+2*13.85) <otwory okienne i drzwiowe>-[(79+70)*1.66*1.40+(9+5+5)*1.07*1.40+2*1.32*2.05] A (obliczenia pomocnicze) poz.77A*8	szt. m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> szt.	1985.37 -380.15 ===== 1605.22 <b>12841.76</b>	
				RAZEM	12841.76
78 d.4.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <ściany nadziemia>15.85*(2*49.08+2*14.15) <otwory okienne i drzwiowe>-[(79+70)*1.66*1.40+(9+5+5)*1.07*1.40+2*1.32*2.05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1624.24
79 d.4.4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach <otwory okienne i drzwiowe>0.25*[(79+70)*(1.66+2*1.40)+(9+5+5)*(1.07+2*1.40)+2*(1.32+2*2.05)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	187.23
80 d.4.4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <ściany nadziemia>15.85*4 <ościeża otworów nadziemia>(79+70)*(1.66+2*1.40)+(9+5+5)*(1.07+2*1.40)+2*(1.32+2*2.05)	m m m		
				RAZEM	812.31
81 d.4.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (startowa) <pomiedzy styropianem gr. 10 i 15cm>2*49.08+2*14.15	m m		
				RAZEM	126.46
82 d.4.4	ZKNR C-2 0114-04 0114-13	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2,5 mm z dodatkiem za pasy o innej barwie szerokości do 100 cm i ziarnie 2,5 mm <ściany nadziemia>15.85*(2*49.08+2*14.15) <otwory okienne i drzwiowe>-[(79+70)*1.66*1.40+(9+5+5)*1.07*1.40+2*1.32*2.05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1624.24
83 d.4.4	ZKNR C-2 0114-08	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 2,5 mm <otwory okienne i drzwiowe>0.25*[(79+70)*(1.66+2*1.40)+(9+5+5)*(1.07+2*1.40)+2*(1.32+2*2.05)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	187.23
				RAZEM	187.23
<b>4.5</b>		<b>Nowe elementy elewacji</b>			
84 d.4.5	kalk. ind.	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo 23*1.07+149*1.66	m m		
				RAZEM	271.95
85 d.4.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod podokienniki z zaprawy 0.20*[23*1.07+149*1.66]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	54.39
86 d.4.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <daszek skrzynki elektrycznej>1.30*0.60 <dylatacja>(17.07+17.13)*0.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	28.82
87 d.4.5	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin poziomych masą uszczelniającą	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<daszek skrzynki elektrycznej>1.30	m	1.30	
		<dylatacja>2*(17.07+17.13)	m	68.40	
				RAZEM	69.70
88	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych nawiewnych	szt.		
d.4.5	0322-02	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
89	KNR 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - materiał z rozbiórki	szt.		
d.4.5	1218-03	<anteny>15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
90	KNR 2-02	Wsporniki ze stali proste - materiał z rozbiórki	szt.		
d.4.5	1218-01	<suszarki>25*2	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
91	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.5	1518-07	<skrzynka elektryczna>0.84*0.75	m <sup>2</sup>	0.63	
				RAZEM	0.63
<b>4.6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
92	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 17 m - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.4.6	1604-02/03	<ściany nadziemne>15.85*(2*48.78+2*13.85) <cokół>48.78*(1.16+1.05)/2+48.78*(1.03+1.29)/2+13.85*(1.05+1.03)/2+13.85*(1.35+1.05)/2 A (obliczenia pomocnicze)		1985.37 141.51	
		poz.92A	m <sup>2</sup>	===== 2126.88 <b>2126.88</b>	
				RAZEM	2126.88
93	KNR 2-02	Oslony rusztowań siatką . (współczynnik wykorzystania siatki 0,2)	m <sup>2</sup>		
d.4.6	0925-01	poz.92	m <sup>2</sup>	2126.88	
				RAZEM	2126.88
94	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.4.6	1613-03	poz.92	m <sup>2</sup>	2126.88	
				RAZEM	2126.88
95	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
d.4.6	0101-01	<drzwi>2*1.35*2.0 <okna>45*0.47*0.40+23*1.07*1.40+149*1.66*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.40 389.19	
				RAZEM	394.59
96	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych	szt.		
d.4.6	1215-09	Krotność = 2 <zewn.>7+7	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
97	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien - 2x	m <sup>2</sup>		
d.4.6	1215-05	Krotność = 2 1.75*(45*0.47*0.40+23*1.07*1.40+149*1.66*1.40)	m <sup>2</sup>	681.08	
				RAZEM	681.08
98	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi -2x	m <sup>2</sup>		
d.4.6	1215-02	Krotność = 2 2.5*(2*1.32*2.05)	m <sup>2</sup>	13.53	
				RAZEM	13.53
99		Czas pracy rusztowań (poz.:72,73,74,75,76,77,78,79,80,82,83,84,85,86,87,88,89,90,92,93,94,95,97,98)	m-g		
d.4.6					
				RAZEM	2870.352
<b>5</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja odgromowa pionowa na ścianach</b>			
100	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.5.1	1137-03	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
101	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm - pod obsadzenie uchwytów	szt.		
d.5.1	0803-01	170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
102	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach - pod obsadzenie uchwytów	szt.		
d.5.1	0809-01	170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
103	KNNR 5	Montaż uchwytów do ściany dla prowadzenia zwołu pionowego w rurze ochronnej	szt.		
d.5.1	0613-01	170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
104	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
d.5.1	0104-03	17.0*10	m	170.00	
				RAZEM	170.00
105	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej z pręta o śr.do 10mm	m		
d.5.1	0606-03	17.0*10	m	170.00	
				RAZEM	170.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNP 18 0116-05.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> do rur - różne przewody na elewacji	m		
		17.0*10	m	170.00	
				RAZEM	170.00
107	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
108	KNNR 5 0405-06	Skrzynki mocowane do podłoża przez przykręcenie -skrzynki probiercze ściennie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
109	KNR 5-18 1702-04	Zamocowanie puszek hermetycznych bakelitowych na tynku - analogia - montaż puszek rewizyjnych z pcv dla zwodów instalacji odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>5.2</b>		<b>Instalacja odgromowa pozioma na dachu</b>			
110	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		3*48.78+3*13.85	m	187.89	
				RAZEM	187.89
111	KNNR 5 0612-05	Złącza przelotowe w instalacji odgromowej - połączenie odcinków zwodów poziomych ze sobą	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
112	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy krzyżowych - połączenie zwodów poziomych ze zwodami pionowymi, masztami	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
113	KNR 5-08 0622-05	Maszty (iglice) montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>5.3</b>		<b>Pomiary</b>			
114	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5.4</b>		<b>Wymiana instalacji oświetleniowej</b>			
116	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
118	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm - pod obsadzenie uchwytów	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
119	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach - pod obsadzenie uchwytów	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
120	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytów do ściany dla prowadzenia zwodu pionowego w rurze ochronnej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
121	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
122	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
123	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) <lampa zewn. na wejściach do kl. schodowej>2 <lampa zewn. narożna>1	kpl.		
			kpl.	2.00	
			kpl.	1.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lamp oświetleniowych zewnętrznych przykręcanych	szt.		
		poz.123	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>6</b>		<b>UTYLIZACJA GRUZU</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.6	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.1 poz.9*0.04 poz.16 poz.19*0.05 poz.41*0.005 poz.42*0.25*0.01 poz.56*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.00 0.54 0.32 0.78 0.17 0.68 1.27	
				RAZEM	35.76
126 d.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następne 9 km Krotność = 9 poz.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	35.76
127 d.6	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu poz.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	35.76