

Przedmiar

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WYDZIAŁU OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Data: 12.05.2020

Budowa: Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, ul. Do Studzienki 16A, 80-233 Gdańsk, działka nr 357/13 obr. 55

Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne

Obiekt: BUDYNEK WYDZIAŁU OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Zamawiający: Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant budowlany SKB nr 392/2012 mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat NOT.nr 02/5/KB/NOT/2008;
SKB 0326; upr. bud. 224/94; upr. inst. 225/94

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marian Kornecki, Kosztorysant budowlany

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przegroda P0 - ściana na gruncie - piwnic - polistyren ekstrudowany gr. 10 cm - cz. wysoka			
1 KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III $(54,60+16,00)*2*1,50*1,50 = 317,7$	317,7		m3
	~317,70		
2 KNR 401/107/2 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m $(54,60+16,00)*2*1,50 = 211,8$	211,8		m2
	~211,80		
3 KNR 401/108/2 Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV 211,80 = 211,8	211,8		m2
	~211,80		
4 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 317,70 = 317,7	317,7		m3
	~317,70		
5 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(54,60+16,00)*2*1,50 = 211,8$	211,8		m2
	~211,80		
6 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie 211,80	211,80		m2
7 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym 211,80	211,80		m2
8 KNR 29/635/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia 211,80	211,80		m2
9 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - 2-warstwy 211,80	211,80	2,00	m2
10 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża - STYROPIAN EKSTRUROWANY GR 10 CM 211,80	211,80		m2
11 KNR 202/827/1 (1) Wyprawy tynkarskie z masy tynkarskiej żywicznej, wykonywane mechanicznie, grubości 1.5-3 mm na ścianach 211,80	211,80		m2
12 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 317,70 = 317,7	317,7		m3
	~317,70		
13 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm - uzupełnienie nawierzchni przy budynku po zasypaniu wykopów 200,00	200,00		m2
2 Przegroda P1 - ściana boczna audytorium - element ukośny krótszy - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 17 cm - audytorium			
14 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY $(18,50+18,50)*11,60 = 429,2$	429,2		m2
	~429,20		
15 KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 429,20*0,20 = 85,84	85,84		m2
	~85,84		
16 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km 85,84*0,020 = 1,7168	1,7168		m3
	~1,72		
17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - DODATEK ZA 14 km 1,72	1,72	14,0	m3
18 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 1,72*1,80 = 3,096	3,096		t
	~3,10		
19 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II 84,84	84,84		m2
20 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności 429,20	429,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	429,20		m2
22 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	429,20		m2
23 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy - kolor- STYROPIAN GR 17 CM - ŚCIANY (18,50+18,50)*11,60 = 429,2 429,2	~429,20		m2
24 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji	429,20		mb
25 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej (18,50+18,50) = 37,0 37,0	~37,000		mb
3 Przegroda P2 - ściana zewnętrzna piętra IV - materiał termoizolacyjny lambda 0,032 gr. 15 cm - cz. wysoka			
26 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY (54,00+16,00)*2*4,00 = 560,0 560,0	~560,00		m2
27 KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 560,00*0,20 = 112,0 112,0	~112,00		m2
28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 112,00*0,020 = 2,24 2,24	~2,24		m3
29 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km	2,24	14,0	m3
30 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 2,24*1,80 = 4,032 4,032	~4,03		t
31 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	112,00		m2
32 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	560,00		m2
33 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	560,00		m2
34 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	560,00		m2
35 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy - kolor- STYROPIAN GR 15 CM - ŚCIANY	560,00		m2
36 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji	560,00		mb
37 KALK WŁASNA Docieplenie "zyletek" (elementów ozdobnych na elewacji styrodurem) wg projektu	1,00		kpl
4 Przegroda P3 - ściana szczytowa auditorium - wełna mineralna skalna lambda 0,039 gr. 17 cm			
38 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY 11,50*8,50*2 = 195,5 195,5	~195,50		m2
39 KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 195,50*0,20 = 39,1 39,1	~39,10		m2
40 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 39,10*0,020 = 0,782 0,782	~0,78		m3
41 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km	0,78	14,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
42 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 0,78*1,80 = 1,404 1,404	~1,40		t
43 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	39,10		m2
44 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	195,50		m2
45 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	195,50		m2
46 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	195,50		m2
47 KNR 23/2615/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -wraz z przygotowaniem podłoża, tynk silikatowy - wełna mineralna gr 17 cm 11,50*8,50*2 = 195,5 195,5	~195,50		m2
48 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji	195,50		mb
49 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej 11,50*2 = 23,0 23,0	~23,000		mb
5 Przegroda P4 - ściana zewn. budynku 5-kondygnacyjnego - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 15 cm			
50 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY (60,54+9,17)*19,00*2 = 2 648,98 minus -19,00*9,50 = -180,5 -16,00*3,00 = -48,0 2 420,48	~2 420,48		m2
51 KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBIĆCIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 2420,48*0,20 = 484,096 484,096	~484,10		m2
52 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 484,10*0,020 = 9,682 9,682	~9,68		m3
53 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km 9,68 14,0	9,68	14,0	m3
54 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 9,48*1,80 = 17,064 17,064	~17,06		t
55 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	484,10		m2
56 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	2 420,48		m2
57 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	2 420,48		m2
58 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	2 420,48		m2
59 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy - kolor- STYROPIAN GR 15 CM - ŚCIANY 2 420,48	2 420,48		m2
60 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji 2 420,48	2 420,48		mb
61 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej 60,54*2+9,17 = 130,25 130,25	~130,25		mb
62 KALK WŁASNA Docieplenie "zyletek" (elementów ozdobnych na elewacji styrodurem) wg projektu 1,00	1,00		kpl
6 Przegroda P5 - ściana audytorium gr. 24 cm (element ukośny dłuższy) - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 15 cm			
63 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY (33,50+19,00)*11,50*2 = 1 207,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				1 207,5		m2
64	KNR 401/701/6	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 1207,50*0,20	= <u>241,5</u> 241,5	~241,50		m2
65	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 241,50*0,020	= <u>4,83</u> 4,83	~4,83		m3
66	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km		4,83	14,0	m3
67	KALK WŁASNA	Utylizacja gruzu na wysypisku 4,83*1,80	= <u>8,694</u> 8,694	~8,69		t
68	KNR 401/725/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II		241,50		m2
69	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie		1 207,50		m2
70	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym		1 207,50		m2
71	KNR 23/2611/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności		1 207,50		m2
72	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy - kolor- STYROPIAN GR 15 CM - ŚCIANY		1 207,50		m2
73	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji		1 207,50		mb
74	KNR 23/2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej (33,50+19,00)*2	= <u>105,0</u> 105,0	~105,00		mb
7 Przegroda P6 - ściana zewnętrzna w poziomach od parteru do III piętra - wełna mineralna lambda 0,036 gr. 15 cm - cz wysoka						
75	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY minus audytoria	54,60*2*14,00 -18,60*8,80*2	= 1 528,8 = -327,36 1 201,44	~1 201,44	m2
76	KNR 401/701/6	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 1201,44*0,20	= <u>240,288</u> 240,288	~240,29		m2
77	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 240,29*0,020	= <u>4,8058</u> 4,8058	~4,81		m3
78	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km		4,81	14,0	m3
79	KALK WŁASNA	Utylizacja gruzu na wysypisku 4,81*1,80	= <u>8,658</u> 8,658	~8,66		t
80	KNR 401/725/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II		39,10		m2
81	KNR 23/2611/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności		1 201,44		m2
82	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie		1 201,44		m2
83	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym		1 201,44		m2
84	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -wraz z przygotowaniem podłoża, tynk silikatowy - wełna mineralna gr 15 cm		1 201,44		m2
85	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji		1 201,44		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
86	KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej (54,60+16,00)*2	= $\frac{141,2}{141,2}$	~141,20		mb
8 Przegroda P7 - ściana zewnętrzna pięter od IV do VI (do 25 m wysokości) - materiał termoizolacyjny lambda 0,036 gr. 15 cm - cz. wysoka					
87	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY 54,60*2*11,00	= $\frac{1\ 201,2}{1\ 201,2}$	~1 201,20		m2
88	KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 1201,20*0,20	= $\frac{240,24}{240,24}$	~240,24		m2
89	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 240,24*0,020	= $\frac{4,8048}{4,8048}$	~4,80		m3
90	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km		4,80	14,0	m3
91	KNR 401/108/12 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 4,80*1,80	= $\frac{8,64}{8,64}$	~8,64		t
92	KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II		240,24		m2
93	KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie		1 201,20		m2
94	KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym		1 201,20		m2
95	KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności		1 201,20		m2
96	KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy - kolor- STYROPIAN GR 15 CM - ŚCIANY		1 201,20		m2
97	KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji		1 201,20		mb
98	KNR 23/2614/10 KALK WŁASNA Docieplenie "zyletek" (elementów ozdobnych na elewacji styrodurem) wg projektu		1,00		kpl
9 Przegroda P7 ' - ściana zewnętrzna pięter od VII do IX i ściany maszynowni (powyżej 25 m wysokości budynku) - wełna mineralna lambda 0,036 gr. 15 cm - cz. wysoka					
99	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY minus audytoria (54,60+16,00)*2*13,00 -18,60*8,80*2	= $\frac{1\ 835,6}{-327,36}$ = $\frac{1\ 508,24}{1\ 508,24}$	~1 508,24		m2
100	KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 1508,24*0,20	= $\frac{301,648}{301,648}$	~301,65		m2
101	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 301,65*0,020	= $\frac{6,033}{6,033}$	~6,03		m3
102	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km		6,03	14,0	m3
103	KNR 401/108/12 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 6,03*1,80	= $\frac{10,854}{10,854}$	~10,85		t
104	KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II		301,65		m2
105	KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności		1 508,24		m2
106	KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie		1 508,24		m2
107	KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym		1 508,24		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
108 KNR 23/2615/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -wraz z przygotowaniem podłoża, tynk silikatowy - wełna mineralna gr 15 cm	1 508,24		m2
109 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji	1 508,24		mb
110 KALK WŁASNA Docieplenie "żyletek" (elementów ozdobnych na elewacji styrodurem) wg projektu	1,00		kpl
10 Przegroda P8 - ściana szczytowa boczna budynku 11-kondygnacyjnego(do 25 m - do ok. VI piętra) - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 20 cm - cz. wysoka			
111 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY 16,00*25,00*2 = 800,0 800,0	~800,00		m2
112 KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 800,00*0,20 = 160,0 160,0	~160,00		m2
113 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 160,00*0,020 = 3,2 3,2	~3,20		m3
114 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km	3,20	14,0	m3
115 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 3,20*0,80 = 2,56 2,56	~2,56		t
116 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	160,00		m2
117 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	800,00		m2
118 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	800,00		m2
119 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	800,00		m2
120 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy - kolor- STYROPIAN GR 20 CM - ŚCIANY	800,00		m2
121 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji	800,00		mb
122 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej 16,00*2 = 32,0 32,0	~32,00		mb
11 Przegroda P8 - ściana szczytowa boczna budynku 11-kondygnacyjnego powyżej 25 m - od ok. VII piętra - wełna mineralna twarda lambda 0,037 gr. 20 cm - cz. wysoka			
123 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY 16,00*14,00*2 = 448,0 448,0	~448,00		m2
124 KNR 401/701/6 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej - ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW-PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI ŚCIAN 448,00*0,20 = 89,6 89,6	~89,60		m2
125 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 89,60*0,020 = 1,792 1,792	~1,79		m3
126 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km	1,79	14,0	m3
127 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 1,79*1,80 = 3,222 3,222	~3,22		t
128 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	89,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
129 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, sprawdzenie przyczepności	448,00		m2
130 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	448,00		m2
131 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym	448,00		m2
132 KNR 23/2615/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -wraz z przygotowaniem podłoża, tynk silikatowy - wełna mineralna gr 15 cm	448,00		m2
133 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem AL - przyjęto 1mb/1m2 elewacji	448,00		mb
12 Strop pod audytorium - Styropian fasadowy "pióro-wpust" gr. 20 cm			
134 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - SUFIT (18,62+11,50)*17,60/2*2 = 530,112 530,112	~530,11		m2
135 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	530,11		m2
136 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym	530,11		m2
137 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, sprawdzenie przyczepności	530,11		m2
138 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej,- STYROPIAN GR 20 CM	530,11		m2
13 Stropodach nad halą- Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 22 cm			
139 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - Płyta styropianowa dachowa gr 22 34,00*16,00 = 544,0 544,0	~544,00		m2
140 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu - ANALOGIA - PRZYMOCOWANIE PŁYT STYROP. DO POWIERZCHNI DACHU 544,00*4 = 2 176,0 2 176,0	~2 176,00		szt
141 KNR 33/23/3 (1) Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego - ANALOGIA - MONTAŻ KLINÓW STYROPIANOWYCH 5x5 cm NA STYKU DACHU Z ATTYKAMI I PRZY KOMINACH (34,00+16,00)*2 = 100,0 100,0	~100,00		m
142 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA NRO gr. 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI 8,00*16,00 = 128,0 128,0	~128,00		m2
143 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI 16,00*(34,00-8,00) = 416,0 416,0	~416,00		m2
144 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA NAWIERZCHNIOWA NRO - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI 128,00			m2
145 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI 416,00			m2
146 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm (34,00+16,00)*2*0,50 = 50,0 50,0	~50,00		m2
14 Stropodach nad budynkiem bocznym 5-kondygnacyjnym - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 25 cm			
147 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - Płyta styropianowa dachowa gr 25 (60,54+9,17)*9,45 = 658,7595 minus daszki -2,00*4,00*22 = -176,0 482,7595	~482,76		m2
148 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu - ANALOGIA - PRZYMOCOWANIE PŁYT STYROP. DO POWIERZCHNI DACHU 482,76*4 = 1 931,04 1 931,04	~1 931,04		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
149 KNR 33/23/3 (1) Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego - ANALOGIA - MONTAŻ KLINÓW STYROPIANOWYCH 5x5 cm NA STYKU DACHU Z ATTYKAMI I PRZY KOMINACH 60,00 = _____ 60,0 60,0	~60,00		m
150 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA NRO gr. 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI 9,45*8,00 = _____ 75,6 75,6	~75,60		m2
151 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI 658,76-75,60 = _____ 583,16 minus daszki -176,00 = _____ -176,0 407,16	~407,16		m2
152 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA NAWIERZCHNIOWA NRO - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	75,60		m2
153 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	407,16		m2
154 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	80,00		m2
15 Stropodach nad maszynownią - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 22 cm - cz. wysoka			
155 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Płyta styropianowa dachowa gr 22	40,00		m2
156 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu - ANALOGIA - PRZYMOCOWANIE PŁYT STYROP. DO POWIERZCHNI DACHU 40,00*4 = _____ 160,0 160,0	~160,00		szt
157 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm	40,00		m2
158 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	40,00		m2
159 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	6,00		m2
16 Strop nad audytorium - część stropodachu z gazobetonu - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 21 cm			
160 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Płyta styropianowa dachowa gr 21 cm 12,00*4,00 = _____ 48,0 48,0	~48,00		m2
161 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu - ANALOGIA - PRZYMOCOWANIE PŁYT STYROP. DO POWIERZCHNI DACHU 48,00*4 = _____ 192,0 192,0	~192,00		szt
162 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm	48,00		m2
163 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	48,00		m2
164 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	8,00		m2
17 Strop nad audytorium - część stropodachu z żelbetu - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 25 cm			
165 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Płyta styropianowa dachowa gr 25 cm (18,62+11,50)*17,60/2 = _____ 265,056 265,056	~265,06		m2
166 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu - ANALOGIA - PRZYMOCOWANIE PŁYT STYROP. DO POWIERZCHNI DACHU 265,06*4 = _____ 1 060,24 1 060,24	~1 060,24		szt
167 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA NRO gr. 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI (18,62+15,60)*8,00/2 = _____ 136,88 136,88	~136,88		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
168 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm 265,06-136,88 = 128,18 128,18	~128,18		m2
169 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA NAWIERZCHNIOWA NRO - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	136,88		m2
170 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	128,18		m2
171 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	40,00		m2
18 Strop nad audytorium ocieplonym w 2016 r. - wklejenia pasa papy NRO			
172 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża powierzchni dachu (18,62+15,60)*8,00/2 = 136,88 136,88	~136,88		m2
173 KNRW 401/517/5 Smarowanie pokrycia dachu - gruntowanie gruntem asfaltowym pod pokrycia papowe	136,88		m2
174 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA NRO gr. 5,2 mm - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI (18,62+15,60)*8,00/2 = 136,88 136,88	~136,88		m2
175 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA NAWIERZCHNIOWA NRO - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	136,88		m2
19 Stropodach nad budynkiem 11-kondygnacyjnym (wysokim) - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 25 cm - cz. wysoka			
176 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Płyta styropianowa dachowa gr 25 cm 54,60*17,00 = 928,2 928,2	~928,20		m2
177 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu - ANALOGIA - PRZYMOCOWANIE PŁYT STYROP. DO POWIERZCHNI DACHU 928,20*4 = 3 712,8 3 712,8	~3 712,80		szt
178 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm	928,20		m2
179 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	928,20		m2
180 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	120,00		m2
20 Stropodach nad budynkiem 11-kondygnacyjnym (wysokim)- pozostała część- Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 26 cm - cz. wysoka			
181 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Płyta styropianowa dachowa gr 25 cm 25,00*16,00 = 400,0 400,0	~400,00		m2
182 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu - ANALOGIA - PRZYMOCOWANIE PŁYT STYROP. DO POWIERZCHNI DACHU 400,00*4 = 1 600,0 1 600,0	~1 600,00		szt
183 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm	400,00		m2
184 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	400,00		m2
185 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	50,00		m2
21 Przegroda OZ1 - pustaki szklane w ścianach audytoriów - zamurowanie +styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 15 cm			
186 KNR 401/348/7 Rozebranie ścianek z pustaków szklanych 11,00*7,50*2 = 165,0 165,0	~165,00		m2
187 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi do 1·km 165,00*0,10 = 16,5 16,5	~16,50		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
188 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km	16,50	14,0	m3
189 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 16,50*1,80 = _____ 29,7 29,7	~29,70		t
190 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 165,00*0,20 = _____ 33,0 33,0	~33,00		m3
191 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	165,00		m2
192 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	165,00		m2
193 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	165,00		m2
194 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	165,00		m2
195 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	165,00		m2
196 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikatowy - kolor- STYROPIAN GR 15 CM - ŚCIANY	165,00		m2
22 Przegroda DZ1, DZ2 - wymiana stolarki drzwiowej na stolarkę U=1,3 W/m2xK - cz. wysoka			
197 KNP 1709/1/2 Zdjęcie skrzydeł drzwiowych 13,00 = _____ 13,0 13,0	~13,00		szt.
198 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 2,46*2,64*1 = 6,4944 1,00*2,29*1 = 2,29 1,44*2,53*2 = 7,2864 1,06*2,04*2 = 4,3248 1,44*2,04*2 = 5,8752 26,2708	~26,27		m2
199 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 26,271*0,06 = _____ 1,57626 1,57626	~1,58		m3
200 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - - DODATEK ZA 14 km	1,58	14,0	m3
201 KALK WŁASNA Opłata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci 1,58*0,80 = _____ 1,264 1,264	~1,26		t
202 KNR 202/1204/4 Drzwi SD1 246x264 cm 2,46*2,64*1 = _____ 6,4944 6,4944	~6,49		m2
203 KNR 202/1204/4 Drzwi SD2, SD3 100x229 cm 1,00*2,29*2 = _____ 4,58 4,58	~4,58		m2
204 KNR 202/1204/4 Drzwi SD4, SD5 144x253 cm 1,44*2,53*2 = _____ 7,2864 7,2864	~7,29		m2
205 KNR 202/1204/4 Drzwi SD6, SD7 106x205 cm 1,06*2,05*2 = _____ 4,346 4,346	~4,35		m2
206 KNR 202/1204/4 Drzwi SD8 144x203 cm EI60 1,44*2,03*2 = _____ 5,8464 5,8464	~5,85		m2
207 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, do istniejących ościeżnic	13,00		szt.
208 KNR 401/920/21 Założenie na nowym miejscu klamek	13,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
209	KNR 401/920/27					
	Założenie na nowym miejscu wkładek patentowych			13,00		szt.
23 Wymiana okien na kl schod. w bud 11-kond						
210	KNR 401/354/3					
	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych					
	O1	2,00	=	2,0		
	O2	72,00	=	72,0		
				74,0	~74,00	szt
211	KNR 401/108/11					
	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					
		1,15*0,54*2*0,10	=	0,1242		
		1,33*0,47*72*0,10	=	4,50072		
				4,62492	~4,62	m3
212	KNR 401/108/12					
	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - - DODATEK					
	ZA 14 km				4,62	14,0 m3
213	KALK WŁASNA Opłata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci					
		4,62*0,80	=	3,696		
				3,696	~3,70	t
214	KNR 19/1023/7 (1)					
	Okna z PCV z obróbką osadzenia - O1, O2					
	O1	1,15*0,54*2	=	1,242		
	O2	1,33*0,47*72	=	45,0072		
				46,2492	~46,25	m2
24 Wymiana okien w bud 5-kond						
215	KNR 401/354/3					
	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych					
	O3	65,00	=	65,0		
				65,0	~65,00	szt
216	KNR 401/108/11					
	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					
		1,80*0,73*65*0,10	=	8,541		
				8,541	~8,54	m3
217	KNR 401/108/12					
	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - - DODATEK					
	ZA 14 km				8,54	14,0 m3
218	KALK WŁASNA Opłata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci					
		8,54*0,80	=	6,832		
				6,832	~6,83	t
219	KNR 19/1023/7 (1)					
	Okna z PCV z obróbką osadzenia - O3					
	O3	1,80*0,73*65	=	85,41		
				85,41	~85,41	m2
25 Wymiana krat - parter - wentylatorownia						
220	KNR 401/354/7					
	Wykucie z muru krat okiennych					
		4,00	=	4,0		
				4,0	~4,00	szt
221	KNR 401/108/11					
	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					
		1,60*0,80*2*0,10	=	0,256		
		0,98*0,40*2*0,10	=	0,0784		
				0,3344	~0,33	m3
222	KNR 401/108/12					
	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - - DODATEK					
	ZA 14 km				0,33	14,0 m3
223	KALK WŁASNA Opłata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci					
		0,33*0,80	=	0,264		
				0,264	~0,26	t
224	KNR 202/1210/1					
	Kraty stałe stalowe - parter-wentylatorownia					
		1,60*0,80*2	=	2,56		
		0,98*0,40*2	=	0,784		
				3,344	~3,34	m2
26 Demontaż luksferów w bud 5-kond i uzupełnienie otworów						
225	KNR 401/348/7					
	Rozebranie ścianek z pustaków szklanych					
		0,95*2,65	=	2,5175		
		1,51*0,55	=	0,8305		
		1,82*0,80*(45+20)	=	94,64		
				97,988	~97,99	m2
226	KNR 401/108/11					
	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					
		97,99*0,10	=	9,799		
				9,799	~9,80	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
227 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km	9,80	14,0	m3
228 ANALIZA WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 9,80*1,80 = _____ 17,64 17,64	~17,64		t
229 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 97,99*0,24 = _____ 23,5176 23,5176	~23,52		m3
27 WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH - cz. wysoka			
230 ANALIZA WŁASNA Wymiana obróbek blacharskich, parapetów zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl
28 WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH - budynek 5-kondygnacyjny			
231 ANALIZA WŁASNA Wymiana obróbek blacharskich, parapetów zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl
29 WYMIANA RYNIEN - cz. wysoka			
232 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 50,00 = _____ 50,0 50,0	~50,00		m
233 ORGB 202/517/4 (1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm, blacha tytan-cynk 50,00 = _____ 50,0 50,0	~50,00		m
234 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rynny z demontażu 50,00*0,15*0,15*0,20 = _____ 0,225 0,225	~0,23		m3
235 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rynny z demontażu	0,23	14,0	m3
30 WYMIANA RYNIEN - budynek 5-kondygnacyjny			
236 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 80,00 = _____ 80,0 80,0	~80,00		m
237 ORGB 202/517/4 (1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm, blacha tytan-cynk 80,00 = _____ 80,0 80,0	~80,00		m
238 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rynny z demontażu obróbki blacharskie z demontażu 80,00*0,15*0,15*0,20 = _____ 0,36 0,36	~0,36		m3
239 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rynny z demontażu	0,36	14,0	m3
31 WYMIANA RUR SPUSTOWYCH - cz. wysoka			
240 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 20,00 = _____ 20,0 20,0	~20,00		m
241 ORGB 202/519/3 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury okrągłe, średnica 12·cm,	20,00		m
242 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rury z demontażu 20,00*0,12*0,12*0,20 = _____ 0,0576 0,0576	~0,06		m3
243 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rury z demontażu	0,06	14,0	m3
32 WYMIANA RUR SPUSTOWYCH - budynek 5-kondygnacyjny			
244 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 20,00*4 = _____ 80,0 20,00 = _____ 20,0 100,0	~100,00		m
245 ORGB 202/519/3 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury okrągłe, średnica 12·cm, 100,00 = _____ 100,0 100,0	~100,00		m
246 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rury z demontażu			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	100,00*0,12*0,12*0,20	= 0,288	~0,29		m3
		0,288			
247	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rury z demontażu		0,29	14,0	m3
33 WYMIANA RYNIEN - hala					
248	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	35,00 = 35,0	~35,00		m
		35,0			
249	ORGB 202/517/4 (1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm, blacha tytan-cynk	35,00 = 35,0	~35,00		m
		35,0			
250	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rynny z demontażu obróbki blacharskie z demontażu	35,00*0,15*0,15*0,20 = 0,1575	~0,16		m3
		0,1575			
251	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rynny z demontażu		0,16	14,0	m3
34 WYMIANA RUR SPUSTOWYCH - hala					
252	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	12,00 = 12,0	~12,00		m
		12,0			
253	ORGB 202/519/3 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury okrągłe, średnica 12·cm,		12,00		m
254	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rury z demontażu	12,00*0,12*0,12*0,20 = 0,03456	~0,03		m3
		0,03456			
255	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rury z demontażu		0,03	14,0	m3
35 ELEWACJE SZCZYTOWE AUDYTORIÓW Z MOZAIKI					
256	ANALIZA WŁASNA Demontaż mozaiki oraz montaż do wykonaniu docieplenia zgodnie z projektem	11,50*8,50*2 = 195,5	~195,500		m2
		195,5			
36 DOCIEPLENIE -DASZKI NAD FRAGMENTEM BUDYNKU PIĘCIOKONDYGNACYJNEGO - wełna mineralna lambda 0,038, gr. 20 cm					
257	ANALIZA WŁASNA Docieplenie daszków nad fragmentem budynku pięciokondygnacyjnego wraz z pokryciem blachą trapezową zgodnie z opisem w projekcie	22,00 = 22,0	~22,00		kpl
		22,0			
37 LIKWIDACJA BALKONÓW - 12 szt mniejszych i 2 szt większych - cz. wysoka					
258	KNR 401/423/1 Podstemplowanie płyt balkonowych, tymczasowe, w poziomie I piętra balkon mały	3,80*1,50*12 = 68,4	~94,80		m2
		8,80*1,50*2 = 26,4			
		94,8			
259	KNR 401/423/2 Podstemplowanie płyt balkonowych, tymczasowe, nakłady dodatkowe za każde następne piętro - piętra od III do IX		94,80		m2
260	KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - demontaż R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	1,50*2*12 = 36,0	~102,000		m
		1,50*2*2+5,00*12 = 66,0			
		102,0			
261	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - papa	1,00 = 1,0	~1,00		m3
		1,0			
262	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		1,00	14,0	m3
263	KNR 401/519/6 Rozbiórka izolacji z papy	3,80*1,50*12 = 68,4	~94,80		m2
		8,80*1,50*2 = 26,4			
		94,8			
264	KALK WŁASNA Utylizacja - papa	0,85 = 0,85	~0,850		ton
		0,85			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
265 KNNRW 3/409/1 Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi balkony małe 380,00*20,00*12*2 = 182 400,0 balkony duże 880,00*20,00*2*2 = 70 400,0 252 800,0	~252 800,00		cm2
266 ANALIZA WŁASNA Czas pracy żurawia samochodowego do demontażu odciętych balkonów	32,00		mg
267 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - płyty i balustrady balkonowe żelbetowe balkony małe 3,80*1,50*0,25*10 = 14,25 3,80*1,10*0,10*10 = 4,18 balkony duże 8,80*1,50*0,25*4 = 13,2 3,80*1,10*0,10*4 = 1,672 33,302	~33,30		m3
268 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km	33,30	14,0	m3
269 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu na wysypisku 33,30*2,00 = 66,6 66,6	~66,60		t
270 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - balustrady stalowe balkonowe z demontażu balkony małe 1,50*1,10*0,05*2*10 = 1,65 balkony duże 5,00*1,10*0,05*4 = 1,1 1,50*1,10*0,05*2*4 = 0,66 3,41	~3,41		m3
271 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km - balustrady stalowe balkonowe z demontażu	3,41	14,0	m3
38 LIKWIDACJA BALUSTRAD NA DACHU - budynek 5 - kondygnacyjny			
272 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - demontaż R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 40,00 = 40,0 40,0	~40,000		m
273 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - balustrady stalowe balkonowe z demontażu 40,00*1,10*0,04 = 1,76 1,76	~1,76		m3
274 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - DODATEK ZA 14 km - balustrady stalowe balkonowe z demontażu	1,76	14,0	m3
39 MONTAŻ BALUSTRAD W DRZWIACH BALKONOWYCH PO DEMONTAŻU BALKONÓW - cz. wysoka			
275 KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe ze stali nierdzewnej 1,30*14 = 18,2 18,2	~18,200		m
40 REMONT SCHODÓW, WZMOCNIENIE BIEGÓW SCHODOWYCH I SPOCZNIKÓW - DWIE STRONY			
276 ANALIZA WŁASNA Remont schodów, wzmocnienie biegów schodowych i spoczników zgodnie z opisem w projekcie - cz. wysoka 2,00 = 2,0 2,0	~2,00		kpl
41 BALUSTRADY SCHODÓW (DWIE STRONY) - cz. wysoka			
277 KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytem stalowym schodowe ze stali nierdzewnej (5,80*4+1,50*2+4,50*4+1,50*4) = 50,2 50,2	~50,20		m
42 NADBUDOWA ŚCIANEK ATTYKOWYCH NA BUDYNKU PIĘCIOKONDYGNACYJNYM Z WYMIANĄ OPIERZEŃ			
278 ANALIZA WŁASNA Nadbudowa ścianek attykowych na budynku pięciokondygnacyjnym zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl
43 WYMIANA USZKODZONYCH SZYB W ŚWIETLIKACH DACHU HALI NIEOBJĘTEJ TERMOMODERNIZACJĄ - bud 5 - kondygnacyjny			
279 ANALIZA WŁASNA Wymiana uszkodzonych szyb w świetlikach dachu hali nieobjętej termomodernizacją zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl
44 DRABINKI NA DACHU CZĘŚCI 5-KONDYGNACYJNEJ			
280 ANALIZA WŁASNA Drabinki na dachu części 5-kondygnacyjnej zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl
45 BLACHY OSŁONOWE PONAD DACHEM BUDYNKU 11-KONDYGNACYJNEGO			
281 ANALIZA WŁASNA Blachy osłonowe ponad dachem budynku 11-kondygnacyjnego zgodnie z opisem w projekcie (26,00+10,00)*2 = 72,0 72,0	~72,00		m
46 ELEMENTY KONSTRUKCYJNE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH NA DACHU (SŁUPY) - cz. wysoka			
282 ANALIZA WŁASNA Elementy konstrukcyjne pomieszczeń technicznych na dachu (słupy) zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 KOMINY PONAD POWIERZCHNIĄ DACHU - cz. wysoka			
283 ANALIZA WŁASNA Remont kominów ponad powierzchnią dachu zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl
48 KOMINY PONAD POWIERZCHNIĄ DACHU - bud. 5-kondygnacyjny			
284 ANALIZA WŁASNA Remont kominów ponad powierzchnią dachu zgodnie z opisem w projekcie	1,00		kpl
49 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - cz. wysoka			
285 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20·cm 60,00*1,00 = 60,0 60,0	~60,00		m2
286 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	60,00		m2
287 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	60,00		m2
288 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - krotność 10	60,00	10,0	m2
289 KNR 231/113/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - GRUBOŚĆ 15 CM	60,00		m2
290 KNR 11/321/1 Chodniki z kostki betonowej grubości 60·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	60,00		m2
291 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	60,00		m
292 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia 100 x 100 cm	6,00		szt
50 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - bud. 5-kondygnacyjny			
293 ANALIZA WŁASNA Demontaż płyt żelbetowych wzdłuż elewacji budynku z wywiezieniem i urylizacją na wysypisku 60,00 = 60,0 60,0	~60,00		m
294 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20·cm (62,00+10,00+62,00)*1,00 = 134,0 134,0	~134,00		m2
295 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	134,00		m2
296 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	134,00		m2
297 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia - krotność 10	134,00	10,0	m2
298 KNR 231/113/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - GRUBOŚĆ 15 CM	134,00		m2
299 KNR 11/321/1 Chodniki z kostki betonowej grubości 60·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	134,00		m2
300 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62,00+10,00 = 72,0 72,0	~72,00		m
301 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia 100 x 100 cm	2,00		szt
51 DASZKI NAD WEJŚCIAMI - cz. wysoka			
302 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm 9,00*3,00 = 27,0 27,0	~27,00		m2
303 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI	27,00		m2
304 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm (9,00+3,00)*2*0,50 = 12,0 12,0	~12,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
305 ANALIZA WŁASNA Dostawa i montaż daszków systemowych z poliwęglanu 2,00*150 cm nad wejściami do budynku				4,00		kpl
52 WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH - DASZKI - cz. wysoka						
306 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9,00+12,00 = 21,00				~21,00		m
307 ORGB 202/517/4 (1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm, blacha tytan-cynk 21,00 = 21,00				~21,00		m
308 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rynny z demontażu obróbki blacharskie z demontażu 21,00*0,15*0,15*0,20 = 0,0945				~0,09		m3
309 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rynny z demontażu				0,09	14,0	m3
310 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,00+6,00 = 18,00				~18,00		m
311 ORGB 202/519/3 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk, rury okrągłe, średnica 12·cm,				18,00		m
312 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rury z demontażu 18,00*0,12*0,12*0,20 = 0,05184				~0,05		m3
313 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - rury z demontażu				0,05	14,0	m3
53 DASZKI NAD WEJŚCIAMI - bud. 5-kondygnacyjny						
314 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA SAMOPRZYLEPNA gr. 5,2 mm 4,00*1,50 = 6,00				~6,00		m2
315 KNR 22/527/2 Krycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA ZGRZEWAŁNA PYE PV 250 S5 SS - Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANKI				6,00		m2
316 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm (4,00+1,50)*2*0,25 = 2,75				~2,75		m2
317 ANALIZA WŁASNA Dostawa i montaż daszków systemowych z poliwęglanu 2,00*150 cm nad wejściami do budynku				2,00		kpl
54 INSTALACJA ODGROMOWA - cz wysoka						
318 ANALIZA WŁASNA Wymiana instalacji odgromowej - zwodów poziomych na dachu, przewodów odprowadzających na elewacji budynku, uzimów otokowych wraz z pomiarami oraz projektem wykonawczym				1,00		kpl
55 INSTALACJA ODGROMOWA - bud. 5-kondygnacyjny						
319 ANALIZA WŁASNA Wymiana instalacji odgromowej - zwodów poziomych na dachu, przewodów odprowadzających na elewacji budynku, uzimów otokowych wraz z pomiarami oraz projektem wykonawczym				1,00		kpl
56 OPRAWY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE - cz wysoka						
320 KNR 403/602/4 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawy zewnętrzne - Plafon zewnętrzny LED 20W IP65 biały ze źródłem światła dostosowanie instalacji zasilającej oprawę, wyłącznik oświetlenia				32,00		szt
57 OPRAWY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE - budynek 5-kondygnacyjny						
321 KNR 403/602/4 Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawy zewnętrzne - Plafon zewnętrzny LED 20W IP65 biały ze źródłem światła, dostosowanie instalacji zasilającej oprawę, wyłącznik oświetlenia				8,00		szt
58 ZABEZPIECZENIE STOLARKI FOLIĄ NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT - cz. wysoka						
322 ANALIZA WŁASNA Zabezpieczenie folią stolarki				1,00		kpl
59 ZABEZPIECZENIE STOLARKI FOLIĄ NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT - budynek 5-kondygnacyjny						
323 ANALIZA WŁASNA Zabezpieczenie folią stolarki				1,00		kpl
60 RUSZTOWANIA - cz. wysoka						
324 KNR 5/1653/6 Rusztowania ramowe elewacyjne 429,20+560,00+195,50+2420,48+ 1207,50+1201,44+1201,20+1508,24+ 800,00+448,00 = 9 971,56				~9 971,56		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
325 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	9 971,56		m2
326 KNNR 2/1506/3 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne	9 971,56		m2
327 KNR 202/16 Rusztowania rurowe zewnętrzne do 40m (100m2 rzutu)			
14 KNR 23/2611/1 =	116,7424		
15 KNR 401/701/6 =	35,1944		
16 KNR 401/108/11 =	1,4792		
17 KNR 401/108/12 =			
18 =			
19 KNR 401/725/1 (1) =	106,05		
20 KNR 23/2611/4 =	4,292		
21 KNR 17/2608/2 =	25,752		
22 KNR 17/2608/4 =	44,4222		
23 KNR 23/2614/2 (1) =	1 357,3021		
24 KNR 23/2614/10 =	94,424		
25 KNR 23/2614/11 =	8,769		
26 KNR 23/2611/1 =	152,32		
27 KNR 401/701/6 =	45,92		
28 KNR 401/108/11 =	1,9264		
29 KNR 401/108/12 =			
30 =			
31 KNR 401/725/1 (1) =	140		
32 KNR 23/2611/4 =	5,6		
33 KNR 17/2608/2 =	33,6		
34 KNR 17/2608/4 =	57,96		
35 KNR 23/2614/2 (1) =	1 770,944		
36 KNR 23/2614/10 =	123,2		
37 =			
38 KNR 23/2611/1 =	53,176		
39 KNR 401/701/6 =	16,031		
40 KNR 401/108/11 =	0,6708		
41 KNR 401/108/12 =			
42 =			
43 KNR 401/725/1 (1) =	48,875		
44 KNR 23/2611/4 =	1,955		
45 KNR 17/2608/2 =	11,73		
46 KNR 17/2608/4 =	20,23425		
47 KNR 23/2615/1 (3) =	646,0102		
48 KNR 23/2614/10 =	43,01		
49 KNR 23/2614/11 =	5,451		
50 KNR 23/2611/1 =	658,37056		
51 KNR 401/701/6 =	198,481		
52 KNR 401/108/11 =	8,3248		
53 KNR 401/108/12 =			
54 =			
55 KNR 401/725/1 (1) =	605,125		
56 KNR 17/2608/2 =	145,2288		
57 KNR 17/2608/4 =	250,51968		
58 KNR 23/2611/4 =	24,2048		
59 KNR 23/2614/2 (1) =	7 654,5259		
60 KNR 23/2614/10 =	532,50561		
61 KNR 23/2614/11 =	30,86925		
63 KNR 23/2611/1 =	328,44		
64 KNR 401/701/6 =	99,015		
65 KNR 401/108/11 =	4,1538		
66 KNR 401/108/12 =			
67 =			
68 KNR 401/725/1 (1) =	301,875		
69 KNR 17/2608/2 =	72,45		
70 KNR 17/2608/4 =	124,97625		
71 KNR 23/2611/4 =	12,075		
72 KNR 23/2614/2 (1) =	3 818,598		
73 KNR 23/2614/10 =	265,65		
74 KNR 23/2614/11 =	24,885		
75 KNR 23/2611/1 =	326,79168		
76 KNR 401/701/6 =	98,5189		
77 KNR 401/108/11 =	4,1366		
78 KNR 401/108/12 =			
79 =			
80 KNR 401/725/1 (1) =	48,875		
81 KNR 23/2611/4 =	12,0144		
82 KNR 17/2608/2 =	72,0864		
83 KNR 17/2608/4 =	124,34904		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
84 KNR 23/2615/1 (3)	=	3 970,0383		
85 KNR 23/2614/10	=	264,3168		
86 KNR 23/2614/11	=	33,4644		
87 KNR 23/2611/1	=	326,7264		
88 KNR 401/701/6	=	98,4984		
89 KNR 401/108/11	=	4,128		
90 KNR 401/108/12	=			
91	=			
92 KNR 401/725/1 (1)	=	300,3		
93 KNR 17/2608/2	=	72,072		
94 KNR 17/2608/4	=	124,3242		
95 KNR 23/2611/4	=	12,012		
96 KNR 23/2614/2 (1)	=	3 798,6749		
97 KNR 23/2614/10	=	264,264		
98	=			
99 KNR 23/2611/1	=	410,24128		
100 KNR 401/701/6	=	123,6765		
101 KNR 401/108/11	=	5,1858		
102 KNR 401/108/12	=			
103	=			
104 KNR 401/725/1 (1)	=	377,0625		
105 KNR 23/2611/4	=	15,0824		
106 KNR 17/2608/2	=	90,4944		
107 KNR 17/2608/4	=	156,10284		
108 KNR 23/2615/1 (3)	=	4 983,8282		
109 KNR 23/2614/10	=	331,8128		
110	=			
111 KNR 23/2611/1	=	217,6		
112 KNR 401/701/6	=	65,6		
113 KNR 401/108/11	=	2,752		
114 KNR 401/108/12	=			
115	=			
116 KNR 401/725/1 (1)	=	200		
117 KNR 17/2608/2	=	48		
118 KNR 17/2608/4	=	82,8		
119 KNR 23/2611/4	=	8		
120 KNR 23/2614/2 (1)	=	2 529,92		
121 KNR 23/2614/10	=	176		
122 KNR 23/2614/11	=	7,584		
123 KNR 23/2611/1	=	121,856		
124 KNR 401/701/6	=	36,736		
125 KNR 401/108/11	=	1,5394		
126 KNR 401/108/12	=			
127	=			
128 KNR 401/725/1 (1)	=	112		
129 KNR 23/2611/4	=	4,48		
130 KNR 17/2608/2	=	26,88		
131 KNR 17/2608/4	=	46,368		
132 KNR 23/2615/1 (3)	=	1 480,3712		
133 KNR 23/2614/10	=	98,56		
210 KNR 401/354/3	=	62,9		
211 KNR 401/108/11	=	3,9732		
212 KNR 401/108/12	=			
213	=			
214 KNR 19/1023/7 (1)	=	167,8875		
215 KNR 401/354/3	=	55,25		
216 KNR 401/108/11	=	7,3444		
217 KNR 401/108/12	=			
218	=			
219 KNR 19/1023/7 (1)	=	310,0383		
225 KNR 401/348/7	=	79,3719		
226 KNR 401/108/11	=	8,428		
227 KNR 401/108/12	=			
228	=			
229 KNR 401/304/2 (1)	=	167,9328		
232 KNR 401/535/4	=	7,5		
233 ORGB 202/517/4 (1)	=	24,395		
234 KNR 401/108/11	=	0,1978		
235 KNR 401/108/12	=			
236 KNR 401/535/4	=	12		
237 ORGB 202/517/4 (1)	=	39,032		
238 KNR 401/108/11	=	0,3096		
239 KNR 401/108/12	=			
240 KNR 401/535/6	=	2,2		
241 ORGB 202/519/3 (1)	=	12,132		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
242 KNR 401/108/11	=	0,0516		
243 KNR 401/108/12	=			
244 KNR 401/535/6	=	11		
245 ORGB 202/519/3 (1)	=	60,66		
246 KNR 401/108/11	=	0,2494		
247 KNR 401/108/12	=			
248 KNR 401/535/4	=	5,25		
249 ORGB 202/517/4 (1)	=	17,0765		
250 KNR 401/108/11	=	0,1376		
251 KNR 401/108/12	=			
252 KNR 401/535/6	=	1,32		
253 ORGB 202/519/3 (1)	=	7,2792		
254 KNR 401/108/11	=	0,0258		
255 KNR 401/108/12	=			
258 KNR 401/423/1	=	692,04		
259 KNR 401/423/2	=	427,548		
260 KNR 202/1209/1	=	118,116		
261 KNR 401/108/11	=	0,86		
262 KNR 401/108/12	=			
263 KNR 401/519/6	=	29,388		
264	=			
265 KNNRW 3/409/1	=	3 286,4		
266	=			
267 KNR 401/108/11	=	28,638		
268 KNR 401/108/12	=			
269	=			
270 KNR 401/108/11	=	2,9326		
271 KNR 401/108/12	=			
272 KNR 202/1209/1	=	46,32		
273 KNR 401/108/11	=	1,5136		
274 KNR 401/108/12	=			
275 KNR 202/1209/2	=	50,05		
276	=			
278	=			
277 KNR 202/1209/2	=	138,05		
281	=			
	Razem (r-g) =	47 735,238		
S=4 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=~1,00				
Czas pracy=r-g/(S*W)*P=47 735,238/(4*0.84)*1.00=4 206,92			~1,00	szt
61 RUSZTOWANIA - bud 5-kondygnacyjny				
328 KNR 5/1653/6				
Rusztowania ramowe elewacyjne	429,20+521,00+195,50+941,09+			
	770,50+1201,44+1201,20+1808,24+			
	800,00+448,00	=	8 316,17	
			8 316,17	
			~8 316,17	0,30 m2
329 ORGB 202/1625/1				
Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			8 316,17	0,30 m2
330 KNNR 2/1506/3				
Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne			8 316,17	0,30 m2
331 KNR 202/16				
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 40m (100m2 rzutu)			1,00	szt
62 ROBOTY PORZĄDKOWE - cz. wysoka				
332 KNR 401/109/11				
Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	50,00	=	50,0	
			50,0	~50,00 m3
333 KNR 401/109/12				
Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km -			50,00	14,0 m3
DODATEK ZA 14 KM				
334 ANALIZA WŁASNA Utylizacja odpadów budowlanych mieszanych	50,00*0,20	=	10,0	
			10,0	~10,00 t
335 ANALIZA WŁASNA Utrzymanie porządku na terenie budowy - obiekt użytkowany			1,00	kpl
63 ROBOTY PORZĄDKOWE - bud. 5-kondygnacyjny				
336 KNR 401/109/11				
Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km			50,00	m3
337 KNR 401/109/12				
Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km -			50,00	14,0 m3
DODATEK ZA 14 KM				
338 ANALIZA WŁASNA Utylizacja odpadów budowlanych mieszanych	50,00*0,20	=	10,0	
			10,0	~10,00 t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
339 ANALIZA WŁASNA Utrzymanie porządku na terenie budowy - obiekt użytkowany	1,00		kpl
64 OGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU BUDOWY - cz. wysoka			
340 KNR 225/319/1 Ogrodzenia tymczasowe, budowa	100,00		m2
341 KNR 225/319/2 Ogrodzenia tymczasowe, rozebranie	100,00		m2
342 KNR 225/316/1 Furtki wejściowe ze słupkami	2,00		m2
343 KNR 225/317/1 Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie	2,00		m2
344 KNR 225/314/2 Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa	6,00		m2
345 KNR 225/315/2 Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie	6,00		m2
65 OGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU BUDOWY - bud. 5-kondygnacyjny			
346 KNR 225/319/1 Ogrodzenia tymczasowe, budowa	100,00		m2
347 KNR 225/319/2 Ogrodzenia tymczasowe, rozebranie	100,00		m2
348 KNR 225/316/1 Furtki wejściowe ze słupkami	2,00		m2
349 KNR 225/317/1 Furtki wejściowe ze słupkami - rozebranie	2,00		m2
350 KNR 225/314/2 Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa	6,00		m2
351 KNR 225/315/2 Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie	6,00		m2
66 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - cz. wysoka			
352 ANALIZA WŁASNA Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl
67 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - bud. 5 - kondygnacyjny			
353 ANALIZA WŁASNA Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	40,92
2.	Blacharze grupa II	r-g	540,5497
3.	Brukarze grupa II	r-g	15,8664
4.	Brukarze grupa III	r-g	74,8452
5.	Cieśle grupa II	r-g	1 141,6669
6.	Dekarze grupa II	r-g	4 354,4512
7.	Elektromonter grupa II	r-g	32,8
8.	Malarze grupa II	r-g	131,10521
9.	Monter grupa II	r-g	477,9258
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,64
11.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	132
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	92,868
13.	Murarze grupa II	r-g	185,11784
14.	Murarze grupa III	r-g	150,9084
15.	Operatorzy grupa II	r-g	4,608
16.	robocizna	r-g	27,664
17.	robocizna	r-g	8 098,8608
18.	Robotnicy	r-g	3 318,7876
19.	Robotnicy grupa I	r-g	18 099,712
20.	Robotnicy grupa II	r-g	472,0195
21.	Tynkarze grupa II	r-g	13 769,433
22.	Tynkarze grupa III	r-g	17 262,657
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			68 427,407

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	1,2
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,62332
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	1,33434
4.	Balustrady z pochwytem schodowe ze stali nierdzewnej	m	50,2
5.	Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe ze stali nierdzewnej	m	18,2
6.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm	kg	1,24665
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,52526
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	24,6
10.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	453,5625
11.	Blachy osłonowe ponad dachem budynku 11-kondygnacyjnego zgodnie z opisem w projekcie	m	72
12.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm	szt	1 949,94
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	8,29509
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	7,29996
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	1 014,534
16.	Cokoły przyściennie gr 80 mm	m	491,8725
17.	Demontaż mozaiki oraz montaż do wykonaniu docieplenia zgodnie z projektem	m2	195,5
18.	Demontaż płyt żelbetowych wzdłuż elewacji budynku z wywiezieniem i urylizacją na wysypisku	m	60
19.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32 mm	m3	0,24
20.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45 mm	m3	8,058
21.	Docieplenie "zyletek" (elementów ozdobnych na elewacji styrodurem) wg projektu	kpl	4
22.	Docieplenie daszków nad fragmentem budynku pięciokondygnacyjnego wraz z pokryciem blachą trapezową zgodnie z opisem w projekcie	kpl	22
23.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	2
24.	Dostawa i montaż daszków systemowych z poliwęglanu 2,00*150 cm nad wejściami do budynku	kpl	6
25.	Dostosowanie instalacji zasilającej oprawę, wyłącznik oświetlenia	kpl	40
26.	Drabinki na dachu części 5-kondygnacyjnej zgodnie z opisem w projekcie	kpl	1
27.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,88956
28.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	13,1772
29.	Drzwi SD1 246x264 cm	m2	6,49
30.	Drzwi SD2, SD3 100x229 cm	m2	4,58
31.	Drzwi SD4, SD5 144x253 cm	m2	7,29
32.	Drzwi SD6, SD7 106x205 cm	m2	4,35
33.	Drzwi SD8 144x203 cm EI60	m2	5,85
34.	Elementy konstrukcyjne pomieszczeń technicznych na dachu (słupy) zgodnie z opisem w projekcie	kpl	1
35.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,4237
36.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,41368
37.	Furtki wejściowe ze słupkami	szt	1,33334
38.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1 353,1886
39.	Gips budowlany szpachlowy	kg	308,0844
40.	Grodzice stalowe walcowane na gorąco G62, stal St3S	kg	61,422
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	40,92
42.	Kątowniki aluminiowe oklejane siatką	m	11 726,555
43.	Klamki drzwiowe	szt.	13
44.	Klej do styropianu	kg	32
45.	Klej poliuretanowy do betonu	kg	13,68
46.	Kliny styropianowe 5x5 cm	m	168
47.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	10 140,625
48.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	42 570,57
49.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	1 134,041
50.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	2 303,7928
51.	Kominki wentylacyjne	szt	57,558
52.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	203,7
53.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	631,968
54.	Kraty stalowe nieotwierane	m2	3,34
55.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,197
56.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny	dm3	2,176
57.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	4 604,64
58.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa I długości 2.4-6.3m	m3	0,264
59.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	27 898,458
60.	Masa tynkarska polimerowa "Gramoplast"	kg	1 556,73
61.	Masa uszczelniająca	dm3	635,4
62.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	7,8996
63.	Nadbudowa ścianek attykowych na budynku pięciokondygnacyjnym zgodnie z opisem w projekcie	kpl	1
64.	Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm szare	m	134,64
65.	Okna PVC	m2	131,66
66.	Papa asf.podkładowa termozgrzewalna NRO	m2	563,2848
67.	Papa asfaltowa podkładowa samoprzylepna	m2	2 832,6372
68.	Papa zgrz.modyf. nawierzchniowa NRO	m2	563,2848
69.	Papa zgrzewalna PYE PV 250 S5 SS gr 5,2 mm	m2	2 832,6372
70.	Papier ścierny	arkusz	33,4152

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
71.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	43,4478
72.	Piasek do betonów zwykłych	m3	58,45
73.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	12,319
74.	Piasek do zapraw	m3	45,46084
75.	Plafon zewnętrzny LED 20W IP65 biały ze źródłem światła	szt	40
76.	Płyta styropianowa dachowa gr. 25 cm	m2	506,898
77.	Płyta styropianowa dachowa gr 21	m2	50,4
78.	Płyta styropianowa dachowa gr 22	m2	613,2
79.	Płyta styropianowa dachowa gr 25 cm	m2	1 672,923
80.	Płyta styropianowa gr 15 cm	m2	6 109,598
81.	Płyta styropianowa gr 17 cm	m2	472,12
82.	Płyta styropianowa gr 20 cm	m2	1 463,121
83.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	2,66668
84.	Płyta styropianowa XPS gr 10 cm	m2	232,98
85.	Płyta z wełny mineralnej, grubości 15 cm	m2	3 315,564
86.	Płyta z wełny mineralnej, grubości 17 cm	m2	205,275
87.	Płyty ogrodzeniowe	m2	184
88.	Podkładowa masa tynkarska	kg	3 263,541
89.	Preparat gruntujący	dm3	2 175,694
90.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża mineralnych	kg	1 087,847
91.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	3 263,541
92.	Remont kominów ponad powierzchnią dachu zgodnie z opisem w projekcie	kpl	2
93.	Remont schodów, wzmocnienie biegów schodowych i spoczników zgodnie z opisem w projekcie	kpl	2
94.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	219,008
95.	Rura spustowa z blachy tytan-cynk, Fi·120·mm	m	157,5
96.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,2	m	3,73993
97.	Rynny dachowe z blachy tytan- cynk półokrągłe Fi·150 mm	m	195,3
98.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną 50x50·mm Fi·3.0·mm	m2	12,48
99.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	1 751,5308
100.	Siatka z włókna szklanego	m2	12 347,063
101.	Słupki stalowe	szt	42
102.	Słupki z rur stalowych	szt	4,08
103.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	3,15
104.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	552,972
105.	Środek gruntujący	dm3	11,58546
106.	Śruby stalowe zgrubne	szt	268,36
107.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0582
108.	Tynk silikatowy-kolor	kg	10 059,54
109.	Tynk silikatowy-kolor	kg	29 253,96
110.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	49,5
111.	Uchwyty do rynien dachowych	szt	372
112.	Utrzymanie porządku na terenie budowy - obiekt użytkowany	kpl	2
113.	Utylizacja - gonty bitumiczne, papa	t	0,85
114.	Utylizacja - stolarka drewniana z demontażu	t	12,05
115.	Utylizacja gruzu - odpady mieszane	t	47,34
116.	Utylizacja gruzu na wysypisku	t	134,81
117.	Utylizacja odpadów budowlanych mieszanych	t	20
118.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	5,87139
119.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1 688,112
120.	wkładki patentowe	szt	13
121.	Wkręty stalowe do drewna M10x80·mm	szt	24,24
122.	Woda	m3	33,53661
123.	Woda przemysłowa	m3	1,455
124.	Wycieraczki do obuwia 100 x 100 cm	szt	8
125.	Wymiana instalacji odgromowej - zwodów poziomych na dachu, przewodów odprowadzających na elewacji budynku, uziomów otokowych wraz z pomiarami oraz projektem wykonawczym	kpl	2
126.	Wymiana obróbek blacharskich, parapetów zgodnie z opisem w projekcie	kpl	2
127.	Wymiana uszkodzonych szyb w świetlikach dachu hali nieobjętej termomodernizacją zgodnie z opisem w projekcie	kpl	1
128.	Zabezpieczenie folia stolarki	kpl	2
129.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	1,24665
130.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,7375
131.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,38103
132.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	84 773,062
133.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	40 321,99

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0·m ³ /h (1)	m-g	14,91072
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	72,6615
3.	Piła diamentowa	m-g	3 792
4.	Piła do cięcia płytek	m-g	5,82
5.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 40m (100m ² rzutu)	m-g	15 175,56
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	290,37195
7.	Samochód samowyładowczy 20-25t (1)	m-g	78
8.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	95,1522
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	5,696
10.	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4·m ³ /min	m-g	14,91072
11.	Środek transportowy (1)	m-g	123,04039
12.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	10,282
13.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	10,2
14.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	1,8236
15.	Wyciąg	m-g	119,40926
16.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	118,1853
17.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	352,45501
18.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	32
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			20 312,479

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Przegroda P0 - ściana na gruncie - piwnic - polistyren ekstrudowany gr. 10 cm - cz. wysoka	
2	Przegroda P1 - ściana boczna audytorium - element ukośny krótszy - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 17 cm - audytorium	
3	Przegroda P2 - ściana zewnętrzna piętra IV - materiał termoizolacyjny lambda 0,032 gr. 15 cm - cz. wysoka	
4	Przegroda P3 - ściana szczytowa audytorium - wełna mineralna skalna lambda 0,039 gr. 17 cm	
5	Przegroda P4 - ściana zewn. budynku 5-kondygnacyjnego - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 15 cm	
6	Przegroda P5 - ściana audytorium gr. 24 cm (element ukośny dłuższy) - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 15 cm	
7	Przegroda P6 - ściana zewnętrzna w poziomach od parteru do III piętra - wełna mineralna lambda 0,036 gr. 15 cm - cz. wysoka	
8	Przegroda P7 - ściana zewnętrzna pięter od IV do VI (do 25 m wysokości) - materiał termoizolacyjny lambda 0,036 gr. 15 cm - cz. wysoka	
9	Przegroda P7 ¹ - ściana zewnętrzna pięter od VII do IX i ściany maszynowni (powyżej 25 m wysokości budynku) - wełna mineralna lambda 0,036 gr. 15 cm - cz. wysoka	
10	Przegroda P8 - ściana szczytowa boczna budynku 11-kondygnacyjnego (do 25 m - do ok. VI piętra) - styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 20 cm - cz. wysoka	
11	Przegroda P8 - ściana szczytowa boczna budynku 11-kondygnacyjnego powyżej 25 m - od ok. VII piętra - wełna mineralna twarda lambda 0,037 gr. 20 cm - cz. wysoka	
12	Strop pod audytorium - Styropian fasadowy "pióro-wpust" gr. 20 cm	
13	Stropodach nad halą- Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 22 cm	
14	Stropodach nad budynkiem bocznym 5-kondygnacyjnym - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 25 cm	
15	Stropodach nad maszynownią - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 22 cm - cz. wysoka	
16	Strop nad audytorium - część stropodachu z gazobetonu - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 21 cm	
17	Strop nad audytorium - część stropodachu z żelbetu - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 25 cm	
18	Strop nad audytorium ocieplonym w 2016 r. - wklejenia pasa papy NRO	
19	Stropodach nad budynkiem 11-kondygnacyjnym (wysokim) - Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 25 cm - cz. wysoka	
20	Stropodach nad budynkiem 11-kondygnacyjnym (wysokim)- pozostała część- Styropian dachowy lambda 0,038 gr. 26 cm - cz. wysoka	
21	Przegroda OZ1 - pustaki szklane w ścianach audytoriów - zamurowanie +styropian fasadowy lambda 0,036 gr. 15 cm	
22	Przegroda DZ1, DZ2 - wymiana stolarki drzwiowej na stolarkę U=1,3 W/m ² xK - cz. wysoka	
23	Wymiana okien na kl schod. w bud 11-kond	
24	Wymiana okien w bud 5-kond	
25	Wymiana krat - parter - wentylatorownia	
26	Demontaż luksferów w bud 5-kond i uzupełnienie otworów	
27	WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH - cz. wysoka	
28	WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH - budynek 5-kondygnacyjny	
29	WYMIANA RYNIEN - cz. wysoka	
30	WYMIANA RYNIEN - budynek 5-kondygnacyjny	
31	WYMIANA RUR SPUSTOWYCH - cz. wysoka	
32	WYMIANA RUR SPUSTOWYCH - budynek 5-kondygnacyjny	
33	WYMIANA RYNIEN - hala	
34	WYMIANA RUR SPUSTOWYCH - hala	
35	ELEWACJE SZCZYTOWE AUDYTORIÓW Z MOZAIKI	
36	DOCIEPLENIE -DASZKI NAD FRAGMENTEM BUDYNKU PIĘCIOKONDYGNACYJNEGO - wełna mineralna lambda 0,038, gr. 20 cm	
37	LIKWIDACJA BALKONÓW - 12 szt mniejszych i 2 szt większych - cz. wysoka	
38	LIKWIDACJA BALUSTRAD NA DACHU - budynek 5 - kondygnacyjny	
39	MONTAŻ BALUSTRAD W DRZWIACH BALKONOWYCH PO DEMONTAŻU BALKONÓW - cz. wysoka	
40	REMONT SCHODÓW, WZMOCNIENIE BIEGÓW SCHODOWYCH I SPOCZNIKÓW - DWIE STRONY	
41	BALUSTRADY SCHODÓW (DWIE STRONY) - cz. wysoka	
42	NADBUDOWA ŚCIANEK ATTYKOWYCH NA BUDYNKU PIĘCIOKONDYGNACYJNYM Z WYMIANĄ OPIERZEŃ	
43	WYMIANA USZKODZONYCH SZYB W ŚWIETLIKACH DACHU HALI NIEOBJĘTEJ TERMOMODERNIZACJĄ - bud 5 - kondygnacyjny	
44	DRABINKI NA DACHU CZĘŚCI 5-KONDYGNACYJNEJ	
45	BLACHY OSŁONOWE PONAD DACHEM BUDYNKU 11-KONDYGNACYJNEGO	
46	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE POMIESZCZEN TECHNICZNYCH NA DACHU (SŁUPY) - cz. wysoka	
47	KOMINY PONAD POWIERZCHNIĄ DACHU - cz. wysoka	
48	KOMINY PONAD POWIERZCHNIĄ DACHU - bud. 5-kondygnacyjny	
49	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - cz. wysoka	
50	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - bud. 5-kondygnacyjny	
51	DASZKI NAD WEJŚCIAMI - cz. wysoka	
52	WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH - DASZKI - cz. wysoka	
53	DASZKI NAD WEJŚCIAMI - bud. 5-kondygnacyjny	
54	INSTALACJA ODGROMOWA - cz. wysoka	
55	INSTALACJA ODGROMOWA - bud. 5-kondygnacyjny	
56	OPRAWY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE - cz. wysoka	
57	OPRAWY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE - budynek 5-kondygnacyjny	
58	ZABEZPIECZENIE STOLARKI FOLIĄ NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT - cz. wysoka	
59	ZABEZPIECZENIE STOLARKI FOLIĄ NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT - budynek 5-kondygnacyjny	
60	RUSZTOWANIA - cz. wysoka	
61	RUSZTOWANIA - bud 5-kondygnacyjny	

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
62	ROBOTY PORZĄDKOWE - cz. wysoka	
63	ROBOTY PORZĄDKOWE - bud. 5-kondygnacyjny	
64	OGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU BUDOWY - cz. wysoka	
65	OGRODZENIE TYMCZASOWE TERENU BUDOWY - bud. 5-kondygnacyjny	
66	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - cz. wysoka	
67	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - bud. 5 - kondygnacyjny	