

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45261410-1 Izolowanie dachu
45261320-3 Kładzenie rynien
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja - ocieplenie ścian zewnętrznych kompleksu budynków szpitala w Makowie Maz.
ADRES INWESTYCJI : ul. Witosa 2 ; 06-200 Maków Mazowiecki
INWESTOR : SP ZOZ ZZ w Makowie Maz.
ADRES INWESTORA : ul. Witosa 2 ; 06-200 Maków Maz.
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2009r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2009r. Zeszyty SEKOCENBUD 4/2009 (1113) ; 1/2009 (1110)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

AUTOR OPRAC. :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
1		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek A				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	2.00		
d.1.1	0353-07					
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	171.91		
d.1.1	0353-08					
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	102.40		
d.1.1	0545-06					
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m	15.00		
d.1.1	0229-06					
5	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków żeliwnych od rur spustowych	szt.	6.00		
d.1.1	0233-13					
	analogia					
6	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne, filarki międzyokienne, cokoły	m ²	164.32		
d.1.1	0545-08					
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.85		
d.1.1	1107-01					
8	KNR-W 3	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	1082.25		
d.1.1	1013-01					
	analogia					
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów i szybu windowego na elewacji zachodniej	m ²	2858.50		
d.1.1	2611-01					
10	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	2674.35		
d.1.1	2611-04					
11	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy	m ²	25.86		
d.1.1	1204-08					
12	KNR 0-23	Grunтовanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów i szybu windowego na elewacji zachodniej	m ²	2858.50		
d.1.1	2611-02					
Razem dział Roboty przygotowawcze						
1.2		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
13	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej.	m	153.36		
d.1.2	2612-09					
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 grub. 4 cm - system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - filarki międzyokienne (wyrównanie płaszczyzny ścian)	m ²	381.02		
d.1.2	2612-01					
15	KNR 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS 70 grub. 16 cm - metoda lekka -mokra , system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego , grubość ziarna 2,0 mm na ścianach elewacji wschodniej i zachodniej - budynek wys. średnia 19.78 m	m ²	1844.77		
d.1.2	1902-04 z.o. 2.8.					
16	KNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 12 cm - metoda lekka-mokra , system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grubość ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie, na ścianach elewacji południowej i północnej oraz klatek schodowych elewacji zachodniej - budynek wys. średnia 18.96 m	m ²	667.26		
d.1.2	1902-04 z.o. 2.8.					
17	KNR 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka - mokra, system BOLIX na ościeżach, wyprawa z cienkowarstwowej masy tynku silikatowego grub. ziarna 2,0 mm - budynek wys. śred. 19.78 m	m ²	476.73		
d.1.2	1902-06 z.o. 2.8.					
18	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	1755.46		
d.1.2	2612-08					
19	KNR 2	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	346.20		
d.1.2	1902-13					
20	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy	m ²	25.86		
d.1.2	1204-03					
21	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - ściany szybu windowego	m ²	158.29		
d.1.2	1204-03					
22	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.	51.00		
d.1.2	0322-02					
23		Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	573.56		
d.1.2	kalk. własna					
24	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna	m ²	170.77		
d.1.2	0923-04					
25	NNRNB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	230.40		
d.1.2	202 0541-02					
26	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	117.40		
d.1.2	0510-04					
27	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00		
d.1.2	0222-03					

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
1.3		Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół				
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany fundamentowe podpiwniczenia	m ²	167.30		
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	8.69		
30 d.1.3	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	77.74		
31 d.1.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna piwnic	m ²	9.34		
32 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	19.60		
33 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	167.30		
34 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża - ściany	m ²	167.30		
35 d.1.3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	167.30		
36 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 6 cm.	m ²	41.44		
37 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 10 cm.	m ²	125.83		
38 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ościeży okiennych płytami styropianowymi EPS100 grub. 2 cm	m ²	32.12		
39 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych piwnic	m ²	167.30		
40 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna	m ²	167.30		
41 d.1.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki - ościeża okien	m ²	32.12		
42 d.1.3	NNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	45.00		
43 d.1.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	140.58		
44 d.1.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ściany	m ²	167.30		
45 d.1.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ościeża	m ²	32.12		
46 d.1.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół	m ²	199.42		
47 d.1.3	KNR-W 2-02 1210-02	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni do 2 m2 osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	1.44		
48 d.1.3	KNR-W 2-02 1210-03	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni ponad 2 m2 osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	171.91		
Razem dział Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół						
1.4		Rusztowania				
49 d.1.4	KNR AT-05 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m	m ²	3474.20		
50 d.1.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	3474.20		
Razem dział Rusztowania						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek A						
2		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek B				
2.1		Roboty przygotowawcze				
51 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	2.00		
52 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	21.00		
53 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	32.83		
54 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	25.08		
55 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m	22.50		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
56 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych od rur spustowych	szt.	9.00		
57 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne, filarki międzyokienne, cokoły	m ²	46.66		
58 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.23		
59 d.2.1	KNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	188.92		
60 d.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów	m ²	585.07		
61 d.2.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	549.48		
62 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy	m ²	35.59		
63 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów	m ²	585.07		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
2.2		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
64 d.2.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej.	m	108.62		
65 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 grub. 4 cm - system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - filarki międzyokienne (wyrównanie płaszczyzny ścian) elewacja zachodnia i wschodnia	m ²	26.80		
66 d.2.2	KNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 12 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach - elewacja południowa i klatki schodowe	m ²	87.47		
67 d.2.2	KNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 16 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach - elewacja zachodnia i wschodnia bez klatek schodowych	m ²	432.63		
68 d.2.2	KNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm - ościeża	m ²	68.51		
69 d.2.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	266.96		
70 d.2.2	KNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	52.20		
71 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy	m ²	35.59		
72 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.	43.00		
73 d.2.2	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	83.90		
74 d.2.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna	m ²	25.17		
75 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	33.56		
76 d.2.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	47.58		
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9.00		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
2.3		Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół				
78 d.2.3	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany fundamentowe podpiwniczenia	m ²	151.55		
79 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	6.06		
80 d.2.3	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	65.83		
81 d.2.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna piwnic	m ²	12.81		
82 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	19.30		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
83 d.2.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany + ościeża	m ²	151.55		
84 d.2.3	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża - ściany + ościeża	m ²	151.55		
85 d.2.3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	151.55		
86 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 6 cm.	m ²	89.83		
87 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 10 cm.	m ²	61.72		
88 d.2.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ościeży okiennych płytami styropianowymi EPS100 grub. 2 cm	m ²	21.12		
89 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych piwnic	m ²	151.55		
90 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna	m ²	151.55		
91 d.2.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki - ościeża okien	m ²	21.12		
92 d.2.3	KNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	41.40		
93 d.2.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	118.08		
94 d.2.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ściany	m ²	151.55		
95 d.2.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ościeża	m ²	21.12		
96 d.2.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na goto- wym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół	m ²	172.67		
97 d.2.3	KNR-W 2-02 1210-01	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni do 1 m ² osadzone w ścianach - kraty z demontażu	m ²	1.15		
98 d.2.3	KNR-W 2-02 1210-02	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni do 2 m ² osadzonych w ścia- nach - kraty z demontażu	m ²	23.63		
99 d.2.3	KNR-W 2-02 1210-03	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni ponad 2 m ² osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	32.83		
Razem dział Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół						
2.4	Rusztowania					
100 d.2.4	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m ²	573.05		
101 d.2.4	NNRNB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	573.05		
Razem dział Rusztowania						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek B						
3	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek C					
3.1	Roboty przygotowawcze					
102 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	9.00		
103 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	35.55		
104 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	27.82		
105 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m	12.50		
106 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych od rur spustowych	szt.	5.00		
107 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki ze- wnętrzne, filarki międzyokienne, cokoły	m ²	109.80		
108 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.49		
109 d.3.1	KNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	347.29		
110 d.3.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów	m ²	1046.39		
111 d.3.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	1029.38		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
112 d.3.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy	m ²	17.01		
113 d.3.1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów	m ²	1046.39		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
3.2		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
114 d.3.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej.	m	129.63		
115 d.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 grub. 4 cm - system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - filarki międzyokienne (wyrównanie płaszczyzny ścian) , elewacja wschodnia i zachodnia	m ²	140.85		
116 d.3.2	KNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 12 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach - elewacja południowa i klatki schodowe	m ²	196.02		
117 d.3.2	KNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 16 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach - elewacja zachodnia i wschodnia bez klatek schodowych	m ²	774.48		
118 d.3.2	KNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm - ościeża	m ²	166.08		
119 d.3.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	584.39		
120 d.3.2	KNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	115.20		
121 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy	m ²	17.01		
122 d.3.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt.	41.00		
123 d.3.2	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	187.65		
124 d.3.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna	m ²	57.76		
125 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	75.51		
126 d.3.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	40.32		
127 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.00		
128 d.3.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - osłona optyczna na elewacji zachodniej	m ²	13.21		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
3.3		Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół				
129 d.3.3	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany fundamentowe podpiwniczenia	m ²	81.24		
130 d.3.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.25		
131 d.3.3	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	16.91		
132 d.3.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna piwnic	m ²	3.22		
133 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	4.91		
134 d.3.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany + ościeża	m ²	81.67		
135 d.3.3	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża - ściany + ościeża	m ²	81.15		
136 d.3.3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	81.15		
137 d.3.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 6 cm.	m ²	9.17		
138 d.3.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 10 cm.	m ²	51.98		
139 d.3.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ościeży okiennych płytami styropianowymi EPS100 grub. 2 cm	m ²	6.09		
140 d.3.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych piwnic	m ²	61.15		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
141 d.3.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna	m ²	61.15		
142 d.3.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki - ościeża okien	m ²	6.09		
143 d.3.3	KNNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	13.20		
144 d.3.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	35.35		
145 d.3.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ściany	m ²	61.15		
146 d.3.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ościeża	m ²	6.09		
147 d.3.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół	m ²	67.24		
148 d.3.3	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekko-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikato-owego, grub. ziarna 2,0 mm - słupy na elewacji zachodniej	m ²	7.01		
149 d.3.3	KNR-W 2-02 1210-02	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni do 2 m2 osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	6.71		
150 d.3.3	KNR-W 2-02 1210-03	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni ponad 2 m2 osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	35.55		
Razem dział Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół						
3.4	Rusztowania					
151 d.3.4	KNR AT-05 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m	m ²	1155.26		
152 d.3.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	1155.26		
Razem dział Rusztowania						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek C						
4	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek D					
4.1	Roboty przygotowawcze					
153 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - 6 szt.	m ²	23.75		
154 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	26.97		
155 d.4.1	KNR-W 4-02 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m	8.00		
156 d.4.1	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych od rur spustowych	szt.	4.00		
157 d.4.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	11.96		
158 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne, filarki międzyokienne, cokoły	m ²	58.22		
159 d.4.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.30		
160 d.4.1	KNNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	239.98		
161 d.4.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów	m ²	701.62		
162 d.4.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	683.80		
163 d.4.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy	m ²	17.82		
164 d.4.1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów	m ²	701.62		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
4.2	Ocieplenie ścian zewnętrznych					
165 d.4.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej.	m	76.66		
166 d.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 grub. 4 cm - system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - filarki międzyokienne (wyrównanie płaszczyzny ścian)	m ²	62.99		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
167 d.4.2	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 10 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach - kiosk maszynowni	m ²	60.80		
168 d.4.2	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 12 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach - szczyt	m ²	103.71		
169 d.4.2	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 16 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach - elewacja zachodnia i wschodnia bez klatek schodowych	m ²	469.67		
170 d.4.2	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm - ościeża	m ²	116.52		
171 d.4.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	400.66		
172 d.4.2	KNNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	77.70		
173 d.4.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy	m ²	17.82		
174 d.4.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt.	11.00		
175 d.4.2	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	131.72		
176 d.4.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna	m ²	37.35		
177 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	51.47		
178 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gzyms na wejściu do SOR	m ²	1.80		
179 d.4.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	3.00		
180 d.4.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	35.00		
181 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
4.3	Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół					
182 d.4.3	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany fundamentowe podpiwniczenia	m ²	59.53		
183 d.4.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2.38		
184 d.4.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany	m ²	59.53		
185 d.4.3	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża - ściany	m ²	59.53		
186 d.4.3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	59.53		
187 d.4.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 10 cm.	m ²	59.53		
188 d.4.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ościeży okiennych płytami styropianowymi EPS100 grub. 2 cm	m ²	59.53		
189 d.4.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m ²	59.53		
190 d.4.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna	m ²	59.53		
191 d.4.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	2.10		
192 d.4.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ściany	m ²	59.53		
193 d.4.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół	m ²	59.53		
194 d.4.3	KNR-W 2-02 1210-03	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni ponad 2 m2 osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	23.75		
Razem dział Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół						
4.4	Rusztowania					

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
195 d.4.4	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m ²	720.07		
196 d.4.4	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	720.07		
Razem dział Rusztowania						
4.5	Ocieplenie stropodachu maszynowni wełną mineralną					
197 d.4.5	KNR-W 2-02 0212-12 analogia	Wykonanie żelbetowej attyki na ścianie zewnętrznej (północnej)- szer. 25cm i wys. 25 cm	m ³	1.09		
198 d.4.5	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0.06		
199 d.4.5	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0.02		
200 d.4.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	18.00		
201 d.4.5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych śle- pach otworach do mocowania murek krawędziowych	szt.	18.00		
202 d.4.5	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej - krawę- dziak 14x12	m ³ drew	0.15		
203 d.4.5	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	Montaż płyty OSB na attyce w celu przymocowania obróbek blacharskich	m ²	6.46		
204 d.4.5	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	Ekran pionowy pasa zarynnowego z płyty OSB na elewacji zachodniej	m ²	3.76		
205 d.4.5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynko- wanej - pasy nadrynnowe, obróbka ścian	m ²	8.85		
206 d.4.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej - pasy podrynnowe , obróbki attyk	m ²	16.86		
207 d.4.5	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - rynajzy do- czolowe	m	8.96		
208 d.4.5	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	1.97		
209 d.4.5	KNR 2-02 0602-04 analogia	Izolacje poziome termiczne z wełny mineralnej dachowej Rockwool Dachrock Max grub. 12 cm mocowane kotwami do podłoża betonowego	m ²	72.76		
210 d.4.5	KNR 0-33 0123-04	Montaż klina izolacyjnego systemu Rockwool 5x5 cm przy krawędziach mur- ków ogniowych	m	26.43		
211 d.4.5	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa wierzchniego krycia modyfikowana PYE PV250 S5 z wierzchnią warstwą koloru szarego	m ²	72.76		
Razem dział Ocieplenie stropodachu maszynowni wełną mineralną						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek D						
5	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - łącznik pomiędzy bud. A i C					
5.1	Roboty przygotowawcze					
212 d.5.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	3.00		
213 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	5.20		
214 d.5.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki ze- wnętrzne, cokoły	m ²	13.44		
215 d.5.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.06		
216 d.5.1	KNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	62.30		
217 d.5.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów	m ²	332.08		
218 d.5.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	319.95		
219 d.5.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy	m ²	12.13		
220 d.5.1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów	m ²	332.08		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
5.2	Ocieplenie ścian zewnętrznych					

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
221 d.5.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej.	m	38.85		
222 d.5.2	KNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 12 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach	m ²	310.12		
223 d.5.2	KNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm - ościeża	m ²	18.26		
224 d.5.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	70.20		
225 d.5.2	KNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	14.40		
226 d.5.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy	m ²	12.13		
227 d.5.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.	10.00		
228 d.5.2	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	25.08		
229 d.5.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna	m ²	6.52		
230 d.5.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	9.12		
231 d.5.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	5.20		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
5.3	Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół					
232 d.5.3	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany fundamentowe podpiwniczenia	m ²	39.60		
233 d.5.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.58		
234 d.5.3	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	13.02		
235 d.5.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna piwnic	m ²	2.35		
236 d.5.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	3.68		
237 d.5.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany + ościeża	m ²	42.88		
238 d.5.3	KNR 0-23 2611-02	Grunтовanie podłoża - ściany + ościeża	m ²	42.88		
239 d.5.3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	42.88		
240 d.5.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 6 cm.	m ²	42.88		
241 d.5.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ościeży okiennych płytami styropianowymi EPS100 grub. 2 cm	m ²	5.46		
242 d.5.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych piwnic	m ²	42.88		
243 d.5.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna	m ²	42.88		
244 d.5.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki - ościeża okien	m ²	5.46		
245 d.5.3	KNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	7.20		
246 d.5.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	27.30		
247 d.5.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ściany	m ²	42.88		
248 d.5.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ościeża	m ²	5.46		
249 d.5.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół	m ²	48.34		
250 d.5.3	KNR-W 2-02 1210-02	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni do 2 m2 osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	3.38		
Razem dział Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół						
5.4	Rusztowania					

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
251 d.5.4	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m ²	277.72		
252 d.5.4	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	277.72		
Razem dział Rusztowania						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - łącznik pomiędzy bud. A i C						
6		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek E				
6.1		Roboty przygotowawcze				
253 d.6.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	12.00		
254 d.6.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - rury do ponownego montażu	m	23.88		
255 d.6.1	KNR-W 4-02 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku	m	6.00		
256 d.6.1	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych od rur spustowych	szt.	6.00		
257 d.6.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne, filarki międzyokienne, cokoły	m ²	39.00		
258 d.6.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.16		
259 d.6.1	KNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	145.18		
260 d.6.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów	m ²	512.19		
261 d.6.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	446.18		
262 d.6.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy + daszek	m ²	66.01		
263 d.6.1	KNR 0-23 2611-02	Grunтовanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów, daszków	m ²	512.19		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
6.2		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
264 d.6.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej.	m	63.64		
265 d.6.2	KNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 12 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach	m ²	352.62		
266 d.6.2	KNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm - ościeża	m ²	145.33		
267 d.6.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	393.41		
268 d.6.2	KNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	103.50		
269 d.6.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy + daszki	m ²	66.01		
270 d.6.2	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	76.00		
271 d.6.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna	m ²	28.88		
272 d.6.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	37.26		
273 d.6.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej - rury z demontażu	m	29.88		
274 d.6.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
6.3		Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół				
275 d.6.3	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany fundamentowe podpiwniczenia	m ²	76.36		
276 d.6.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³	3.52		
277 d.6.3	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	5.60		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
278 d.6.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna piwnic	m ²	1.79		
279 d.6.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	2.41		
280 d.6.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany + ościeża	m ²	84.97		
281 d.6.3	KNR 0-23 2611-02	Grunтовanie podłoża - ściany + ościeża	m ²	84.97		
282 d.6.3	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²	84.97		
283 d.6.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 6 cm.	m ²	76.36		
284 d.6.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ościeży okiennych płytami styropianowymi EPS100 grub. 2 cm	m ²	10.60		
285 d.6.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych piwnic	m ²	76.36		
286 d.6.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna	m ²	76.36		
287 d.6.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki - ościeża okien	m ²	10.60		
288 d.6.3	KNNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	8.40		
289 d.6.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	35.28		
290 d.6.3	KNR 0-23 0932-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ściany	m ²	76.36		
291 d.6.3	KNR 0-23 0932-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ościeża	m ²	10.60		
292 d.6.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół	m ²	86.96		
293 d.6.3	KNR-W 2-02 1210-02	Ponowny montaż krat stalowych o powierzchni do 2 m2 osadzonych w ścianach - kraty z demontażu	m ²	20.28		
Razem dział Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół						
6.4		Rusztowania				
294 d.6.4	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m ²	394.41		
295 d.6.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	394.41		
Razem dział Rusztowania						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek E						
7		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek PROSEKTURY				
7.1		Roboty przygotowawcze				
296 d.7.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	6.12		
297 d.7.1	KNR-W 4-02 0229-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150mm - na ścianach budynku	m	9.20		
298 d.7.1	KNR-W 4-02 0233-13 analogia	Demontaż czyszczaków żeliwnych od rur spustowych	szt.	4.00		
299 d.7.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne, filarki międzyokienne, cokoły	m ²	8.21		
300 d.7.1	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany	m ²	99.96		
301 d.7.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.00		
302 d.7.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.04		
303 d.7.1	KNNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	54.28		
304 d.7.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów	m ²	261.93		
305 d.7.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	249.10		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
306 d.7.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy	m ²	12.93		
307 d.7.1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów	m ²	261.93		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
7.2	Ocieplenie ścian zewnętrznych					
308 d.7.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej.	m	64.63		
309 d.7.2	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 10 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach	m ²	204.45		
310 d.7.2	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm - ościeża	m ²	31.28		
311 d.7.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	146.88		
312 d.7.2	KNNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	31.80		
313 d.7.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy	m ²	12.83		
314 d.7.2	kalk. własna	Skucie dolnej części ościeży okiennych w celu montażu podokienników zewnętrznych - pod okna z PCV istniejące	m	29.48		
315 d.7.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod okna	m ²	7.37		
316 d.7.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²	10.32		
317 d.7.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	15.32		
318 d.7.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
7.3	Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół					
319 d.7.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian piwnic budynku płytami styropianowymi frezowanymi EPS100 grub. 6 cm.	m ²	25.87		
320 d.7.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na cokole	m ²	25.87		
321 d.7.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna	m ²	25.87		
322 d.7.3	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP - ściany	m ²	25.87		
323 d.7.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół	m ²	25.87		
Razem dział Ocieplenie ścian fundamentowych - cokół						
7.4	Rusztowania					
324 d.7.4	KNR AT-05 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m	m ²	36.81		
325 d.7.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	36.81		
Razem dział Rusztowania						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek PROSEKTURY						
8	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek PORTIERNI					
8.1	Roboty przygotowawcze					
326 d.8.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	2.73		
327 d.8.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - cokoły	m ²	1.25		
328 d.8.1	KNR-W 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie okładziny z płytek ceramicznych - cokoły i ściany	m ²	13.71		
329 d.8.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	0.55		
330 d.8.1	KNNR-W 3 1013-01 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową	m ²	8.08		
331 d.8.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży, gzymsów	m ²	46.22		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
332 d.8.1	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	42.18		
333 d.8.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - gzymsy	m ²	1.06		
334 d.8.1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża preparatem BOLIX N - ścian, ościeży, gzymsów	m ²	46.22		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
8.2		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
335 d.8.1	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70 grub. 10 cm - metoda lekka -mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm nakładana ręcznie na ścianach -	m ²	46.22		
336 d.8.2	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm - metoda lekka-mokra, system BOLIX ; wyprawa z gotowej masy tynku silikatowego, grub. ziarna 2,0 mm - ościeża	m ²	2.98		
337 d.8.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	33.41		
338 d.8.2	KNNR 2 1902-13	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m	5.40		
339 d.8.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami BOLIX AZ elementów elewacji - tynki gładkie : gzymsy	m ²	1.06		
340 d.8.2	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1, 2 mm). - cokół wys. 40 cm	m ²	5.78		
341 d.8.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	2.73		
Razem dział Ocieplenie ścian zewnętrznych						
Razem dział OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra, system BOLIX - budynek PORTIERNI						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: