

Przedmiar robót-aneks

Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, wymiana stolarki okiennie - drzwiowej

Budowa: TERMOMODERNIZACJA budynku Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Milówce, ul.Sportowa 15
Działka nr4141/7,Obręb ewid.0003 Milówka

Obiekt: Termomodernizacja i roboty towarzyszące-aktualizacja

Zamawiający: Gmina Milówka

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Wyczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty wg przemiary robót /wg dokumentacji przetargowej/			
1.1 Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m /łącznie z kosztami czasu pracy rusztowań/ 2804,50 = 2 804,500000 186,50 = 186,500000 577,00 = 577,000000 938,00 = 938,000000 4 506,00	4 506,00		m2
2 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	4 506,00		m2
3 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	938,00		m2
4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do ponownego użycia 547,2*0,25 = 136,800000 136,80	136,80		m2
5 KNR 202/1614/4 (1) Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe	22,00		m2
6 KNR 401/701/3 Odbicie tynków zewnętrznych - tynki odspojone, spękane, głuche, zagrzybione - przyjęto 10% całości (2804,50+186,50+577,00)*10% = 356,800000 356,80	356,80		m2
7 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie gruzu wraz z opłatą za składowanie 356,80*0,03 = 10,704000 10,70	10,70		m3
1.2 Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy /ściany I-X/			
8 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - przyjęto 10% całości (825,5+77,00+185,00)*10% = 108,750000 108,75	108,75		m2
9 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, grub.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	77,00		m2
10 KNR 23/2613/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej 77,0*0,2 = 15,400000 15,40	15,40		m2
11 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej,akrylowej	825,50		m2
12 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, na płytach styropianowych 825,5*0,2 = 165,100000 165,10	165,10		m2
13 KNR 23/2615/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm (301+73+92,5)*0,25 = 116,625000 116,63	116,63		m2
14 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm 0,25*(14,5+303+12,5+73*2) = 119,000000 119,00	119,00		m2
15 KNR 23/2615/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 732,0 = 732,000000 732,0	732,0		mb
16 KNR 23/2615/11 Zamocowanie listwy cokołowej	112,0		m
1.3 Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy /ściany XII-XIV/			
17 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - przyjęto 10% całości (1252,5+60,5+251)*10% = 156,400000 156,40	156,40		m2

Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu,
wymiana stolarki okiennie - drzwiowej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, grub.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	60,50		m2
19 KNR 23/2613/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej 60,5*0,2 = 12,100000 12,10	12,10		m2
20 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej,akrylowej	1 252,50		m2
21 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, na płytach styropianowych 1252,5*0,2 = 250,500000 250,50	250,50		m2
22 KNR 23/2615/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm 263,5*0,25 = 65,875000 65,88	65,88		m2
23 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm 0,25*(65,5+61) = 31,625000 31,63	31,63		m2
24 KNR 23/2615/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	360,0		mb
25 KNR 23/2615/11 Zamocowanie listwy cokołowej	124,0		m
1.4 Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy /ściany XV-XX/			
26 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - przyjęto 10% całości (726,5+49,0+141)*10% = 91,650000 91,65	91,65		m2
27 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, grub.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	49,00		m2
28 KNR 23/2613/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej 49,0*0,2 = 9,800000 9,80	9,80		m2
29 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej,akrylowej	726,50		m2
30 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, na płytach styropianowych 726,5*0,2 = 145,300000 145,30	145,30		m2
31 KNR 23/2615/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm 125,5*0,25 = 31,375000 31,38	31,38		m2
32 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm 0,25*(235-125,5) = 27,375000 27,38	27,38		m2
33 KNR 23/2615/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	292		mb
34 KNR 23/2615/11 Zamocowanie listwy cokołowej	82,0		m
1.5 Docieplenie ścian zewnętrznych cokołu powyżej terenu			
35 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur XPS gr. 10 cm na klej hydrofobizowany-analogia	299,00		m2
36 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 577,0-278,0 = 299,000000 299,00	299,00		m2
37 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywic.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich	299,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 Docieplenie ścian zewnętrznych cokołu poniżej terenu			
38 KNNR 6/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20-cm, kategoria gruntu II-IV 62,0*0,5 = 31,000000 31,0	31,0		m2
39 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 15-cm	31,0		m2
40 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	31,0		m2
41 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	122,0		m
42 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie 31,0*0,2 = 6,200000 6,20	6,20		m3
43 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	247,00		m2
44 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod ocieplenie w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata , głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 278*1,0*1,0 = 278,000000 278,00	278,00		m3
45 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni fundamentu przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5-m2	278,00		m2
46 KNRW 202/504/1 Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwową - naprawa i uzupełnienie izolacji pionowej przeciwwilgociowej /50%/ 278,0*50% = 139,000000 139,00	139,00		m2
47 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii pcv wytłaczanej + listwa zakończeniowa pcv	278,00		m2
48 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur XPS gr. 10 cm na klej hydrofobizowany-analogia	278,00		m2
49 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV 278,0*0,8 = 222,400000 222,40	222,40		m3
50 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie 278,0-222,4 = 55,600000 55,60	55,60		m3
1.7 Roboty odtworzeniowe /przy dociepleniu poniżej terenu/			
51 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 15-cm	247,00		m2
52 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara /70% kostki z odzysku/	247,00		m2
53 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	180,0		m2
54 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	180,0		m2
1.8 Stolarka drzwiowa			
55 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne DZ1 /dostawa + montaż/ 4*2,10*2,70 = 22,680000 22,68	22,68		m2
56 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne DZ2 /dostawa + montaż/ 2,10*1,80 = 3,780000 (import)Razem =3.850000 = 0,000000 3,78	3,78		m2
1.9 Stolarka okienna			
57 KNRW 202/1039/2 Okna aluminiowe, do 2,0-m2, okna O1 1,0*2,0*2 = 4,000000 4,00	4,00		m2
58 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, ponad 2,0-m2, okna Z1 3,10*4,10*6 = 76,260000 76,26	76,26		m2
59 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, ponad 2,0-m2, okna Z2 3,10*3,00 = 9,300000 9,30	9,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 KNR 202/129/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1·m, długość 350 cm	1		szt
61 KNR 202/129/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1·m, długość 450 cm	6		szt
62 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	218,88		m2
63 ORGB 202/541/2 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 547,2*0,40 = $\frac{218,880000}{218,88}$	218,88		m2
1.10 Izolacja poddasza			
64 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome, z płyt grub.25 cm z wełny mineralnej układane na sucho	1 491,50		m2
65 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii 1-warstwowe-analogia	1 491,50		m2
66 KNR 401/420/2 Wykonanie pomostów komunikacyjnych poziomych z płyt OSB grub.22 mm-analogia	120,00		m2
1.11 Wymiana rynien i rur spustowych			
67 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	357,5		m
68 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	238,0		m
69 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi·10,0·cm	357,5		m
70 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0	238,0		m
1.12 Roboty towarzyszące-szczegół A			
71 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2 4,1*6,6 = $\frac{27,060000}{27,06}$	27,06		m2
72 KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki	2		otwór
73 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad balkonowych	1		szt
74 KNR 202/210/4 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2,beton C20/25 /A2/ 0,3*0,3*4,08 = $\frac{0,367200}{0,37}$	0,37		m3
75 KNR 202/210/3 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2,beton C20/25 /A3/ 0,85*0,24*4,09 = $\frac{0,834360}{0,83}$	0,83		m3
76 KNR 202/210/6 (1) Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój: ponad 16m/m2, beton C20/25 /A4/ 0,18*0,25*2,65 = $\frac{0,119250}{0,12}$	0,12		m3
77 KNR 202/210/6 (1) Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój: ponad 16m/m2, beton C20/25 /A5/ 0,20*0,25*2,65 = $\frac{0,132500}{0,13}$	0,13		m3
78 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton C20/25 /A6/ 0,3*0,5*4,50 = $\frac{0,675000}{0,68}$	0,68		m3
79 Kalkulacja indywidualna Usuwanie warstw posadzkowych pod fawę fundamentową A6 wraz z połączeniem z istniejącymi ścianami prętami średnicy 12 mmzgodnie z projektem konstrukcyjnym	1		kpl
80 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton C20/25 /A1/ 4,2*2,84 = $\frac{11,928000}{11,93}$	11,93		m2
81 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm (12,1+2,6+2,8+5,2)/1000 = $\frac{0,022700}{0,023}$	0,023		t
82 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm (31,4+17,1+8,5+10,8+28,7+9,3+4,7+ 4,7)/1000 = $\frac{0,115200}{0,115}$	0,115		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
83	KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16- mm i większe	21,6/1000 = 0,021600 0,022	0,022		t
84	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	0,48*(4,10*3,10-2,1*2,7) = 3,379200 3,38	3,38		m3
85	KNR 16/151/2 Roboty murowe bloczków gazobetonowych grub.18 cm	4,08*3,32-2,1*2,7 = 7,875600 7,88	7,88		m2
86	KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap	7,88*2+3,38/0,48*2 = 29,843333 29,84	29,84		m2
87	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		22,80		m2
88	KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	7,88*2+3,38/0,48 = 22,801667 22,80	22,80		m2
89	KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20- mm		11,93		m2
90	KNNR 2/1202/3 J.W, lecz zmiana grubości o 10- mm /k=2/		11,93		m2
91	KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30- cm		11,93		m2
92	KNRW 202/1115/2 Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	2,84*2 = 5,680000 5,7	5,7		m
1.13 Roboty towarzyszące - szczegół B					
93	KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2	4,8*6,6 = 31,680000 4,1*6,6 = 27,060000 58,74	58,74		m2
94	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	0,48*4,10*3,66*2+0,48*0,48*3,32 = 15,170688 15,17	15,17		m3
95	KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap.	15,17/0,48*2 = 63,208333 63,21	63,21		
96	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		31,60		m2
97	KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	15,17/0,48 = 31,604167 31,60	31,60		m2
1.14 Roboty towarzyszące - szczegół C					
98	KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2	2*3,0*3,1 = 18,600000 2*1,32*2 = 5,280000 23,88	23,88		m2
99	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	0,48*(3,00*3,68+1,20*3,10*2) = 8,870400 8,87	8,87		m3
100	KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III,ściany płaskie zprawa cem.wap.	8,87*2/0,48 = 36,958333 36,96	36,96		m2
101	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		18,48		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
102 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie 36,96/2 = 18,480000 18,48			18,48		m2
1.15 Roboty towarzyszące - szczegół D					
103 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2 4,10*6,60 = 27,060000 27,06			27,06		m2
104 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 4,10*(2*1,84+0,15) = 15,703000 15,70			15,70		m3
105 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap. 15,7/0,48*2 = 65,416667 65,42			65,42		m2
106 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			32,71		m2
107 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie 65,42/2 = 32,710000 32,71			32,71		m2
1.16 Roboty towarzyszące - szczegół E					
108 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2 3,10*6,60 = 20,460000 20,46			20,46		m2
109 KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki			6		otwór
110 KNR 202/210/3 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton C20/25 /E2/ 0,95*0,24*2,65 = 0,604200 0,60			0,60		m3
111 KNR 202/210/4 (1) Nadproża żetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton C20/25 /E3/ 0,45*0,20*2,65 = 0,238500 0,24			0,24		m3
112 KNR 202/210/6 (1) Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój: ponad 16m/m2, beton C20/25 /E4/ 0,20*0,25*2,65 = 0,132500 0,13			0,13		m3
113 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm (3,6+9,6+2,8)/1000 = 0,016000 0,016			0,016		t
114 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm (25,6+18,6+2*4,7)/1000 = 0,053600 0,054			0,054		t
115 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego (3,10*6,60-(2,10*2,70+2*1,00*2,00))*0,48 = 5,179200 5,18			5,18		m3
116 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap. 5,18/0,48*2 = 21,583333 21,58			21,58		m2
117 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			10,79		m2
118 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie 21,58/2 = 10,790000 10,79			10,79		m2
1.17 Roboty towarzyszące - szczegół F					
119 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2 4,10*6,60 = 27,060000 27,06			27,06		m2
120 KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki			2		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
121	KNR 202/210/2 (1) Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton C20/25 /F2/ 0,95*0,45*4,10	= $\frac{1,752750}{1,75}$	1,75		m3
122	KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm 10,4/1000	= $\frac{0,010400}{0,010}$	0,010		t
123	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm 50,5/1000	= $\frac{0,050500}{0,051}$	0,051		t
124	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 0,48*(4,10*6,60-4,1*3,1-2,1*2,7)	= $\frac{4,166400}{4,17}$	4,17		m3
125	KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap. 4,17/0,48*2	= $\frac{17,375000}{17,38}$	17,38		m2
126	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		8,69		m2
127	KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie 17,38/2	= $\frac{8,690000}{8,69}$	8,69		m2
1.18 Roboty towarzyszące - szczegół G					
128	KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien, powierzchnia ponad 2·m2 4,10*6,6	= $\frac{27,060000}{27,06}$	27,06		m2
129	KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki		2		otwór
130	KNR 202/210/2 (1) Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton C20/25 /G2/ 0,95*0,45*4,10	= $\frac{1,752750}{1,75}$	1,75		m3
131	KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm 10,4/1000	= $\frac{0,010400}{0,010}$	0,010		t
132	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm 50,5/1000	= $\frac{0,050500}{0,051}$	0,051		t
133	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 0,48*(4,10*6,60-4,1*3,1-2,1*2,7)	= $\frac{4,166400}{4,17}$	4,17		m3
134	KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap. 4,17/0,48*2	= $\frac{17,375000}{17,38}$	17,38		m2
135	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		8,69		m2
136	KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie 17,38/2	= $\frac{8,690000}{8,69}$	8,69		m2
1.19 Roboty towarzyszące - szczegół H					
137	KNR 401/354/8 Wykucie z muru drzwi, powierzchnia ponad 2·m2 2,10*1,80	= $\frac{3,780000}{3,78}$	3,78		m2
138	C 1/401/2 Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. do 5-m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej		12,0		m2
139	KNR 401/308/4 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25-m2		5		szt
140	Kalkulacja indywidualna Wykonanie iniekcji zaprawy cementowej lub sztywnej pianki poliuretanowej w pęknięcia poziome im lokalne przemurowania		1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
141	Kalkulacja indywidualna Wprowadzenie w spoiny wsporne systemowych prętów spiralnych, likwidujących rysy ukośne	1		kpl
142	KNR 401/703/1 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany	12,0		m2
143	KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap	12,0		m2
144	ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	33,0		m2
145	KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	33,0		m2
1.20 Roboty towarzyszące - daszki nad wejściami				
146	Kalkulacja indywidualna Dostawa i zamontowanie systemowego zadaszzenia ze szkła bezpiecznego /wg dok.projektowej/-8 szt $4*4,0*1,5 = 24,000000$ $2*3,0*1,5 = 9,000000$ $2*2,5*1,5 = 7,500000$ $\underline{\hspace{1cm}} 40,50$	40,50		m
2 Roboty wynikające z korespondencji przetargowej				
2.1 Roboty budowlane, towarzyszące				
147	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki stolarki wraz z opłatą za składowanie $(4,1*6,6*5+4,8*6,6+3,0*3,1*2+1,32*2,0*2+3,1*6,6+2,1*1,8)*0,1 = 21,510000$ $\underline{\hspace{1cm}} 21,51$	21,51		m3
148	KNR 202/1213/4 Demontaż drabiny zewnętrznej, ponad 4·m /R=0,7/-analogia	9,0		m
149	KNR 202/1213/4 Montaż drabiny zewnętrznej z kabłąkami	10,0		m
150	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	24,0		m2
151	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	24,0		m2
152	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	33,0		m2
153	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż różnych elementów umieszczonych na elewacji /klimatyzatory, instalacja fotowoltaiczna, skrzynki instalacyjne, kratki wentylacyjne, czernie powietrza, tablice informacyjne itp/.	1		kpl
154	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż, systemu wejściowego z kontrolą dostępu wchodzących wg standartów stosowanych w szkołach	1		szt
155	KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	129,0		m2
156	KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ściany przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2	129,0		m2
157	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie /płytki/ $129,0*0,15 = 19,350000$ $\underline{\hspace{1cm}} 19,35$	19,35		m3
158	Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie /rury spustowe, rynny/	12,0		m3
2.2 Instalacja odgromowa - wymiana zwodów pionowych.				
159	KNNRW 9/601/8 Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	279,0		m
160	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	28		szt.
161	KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	279,0		m
162	KNNR 5/303/9 Obudowa złącza kontrolnego	28		szt.
163	KNNR 5/101/6 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	279,0		m
164	KNNR 5/201/5 Drut stalowy ocynkowany FI 8 wciągane do rur	279,0		m
165	KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	28		szt.
166	KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	28		szt.
167	KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	28		szt.
168	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1		szt.
169	KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	27		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 Korekta obrzeży betonowych			
170 KNNR 6/806/7 Rozebranie obrzeży betonowych	263,0		m
171 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 316,0-122,0 = 194,000000 194,0	194,0		m
172 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie 263*0,2*0,8 = 42,080000 42,08	42,08		m3
2.4 Dodatkowe drzwi wewnętrzne			
173 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, wewnętrzne DZ1 /dostawa + montaż/ 2,10*2,70 = 5,670000 5,67	5,67		m2
2.5 Roboty wynikające z korekty grubości styropianu			
174 KNR 401/701/3 Odbicie tynków zewnętrznych - sala gimnastyczna /korekta/ -1260,0*0,1 = -126,000000 -126,00	-126,00		m2
175 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II-sala gimnastyczna /korekta/ -1260,0*10% = -126,000000 -126,00	-126,00		m2
176 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie gruzu wraz z opłatą za składowanie -126,0*0,03 = -3,780000 -3,78	-3,78		m3
177 KNR 23/2614/5 (1) Dodatkowe poszerzenie ocieplenia ościeży o 15 cm płytami styropianowymi grub.2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej (28,0+65,5+61,0)*0,15 = 23,175000 23,18	23,18		m2
178 Kalkulacja indywidualna Dopłata za przedłużenie kołków rozporowych o 10 cm	1 260,0		m2
179 KNR 401/701/5 Zerwanie docieplenia ze styropianu grub.10 cm wraz z podłożem z tynku-analogia 62,0 = 62,000000 59,3 = 59,300000 121,30	121,30		m2
180 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II	121,30		m2
181 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie gruzu wraz z opłatą za składowanie 121,30*0,1 = 12,130000 12,13	12,13		m3

Przedmiar robót-aneks

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty wg przedmiaru robót /wg dokumentacji przetargowej/					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20- m /łącznie z kosztami czasu pracy rusztowań/	m2		4 506,00		
2 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		4 506,00		
3 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	m2		938,00		
4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do ponownego użycia	m2		136,80		
5 KNR 202/1614/4 (1) Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe	m2		22,00		
6 KNR 401/701/3 Odbicie tynków zewnętrznych - tynki odspojone, spękanie, głuche, zagrybione - przyjęto 10% całości	m2		356,80		
7 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie gruzu wraz z opłatą za składowanie	m3		10,70		
1.2 Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy /ściany I-X/					
8 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - przyjęto 10% całości	m2		108,75		
9 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, grub.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	m2		77,00		
10 KNR 23/2613/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej	m2		15,40		
11 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej,akrylowej	m2		825,50		
12 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, na płytach styropianowych	m2		165,10		
13 KNR 23/2615/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30- cm	m2		116,63		
14 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30- cm	m2		119,00		
15 KNR 23/2615/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		732,0		
16 KNR 23/2615/11 Zamocowanie listwy cokołowej	m		112,0		
1.3 Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy /ściany XII-XIV/					
17 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - przyjęto 10% całości	m2		156,40		
18 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, grub.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	m2		60,50		
19 KNR 23/2613/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej	m2		12,10		
20 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej,akrylowej	m2		1 252,50		
21 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, na płytach styropianowych	m2		250,50		
22 KNR 23/2615/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30- cm	m2		65,88		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm	m2		31,63		
24 KNR 23/2615/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		360,0		
25 KNR 23/2615/11 Zamocowanie listwy cokołowej	m		124,0		
1.4 Docieplenie ścian zewnętrznych i tynk cienkowarstwowy /ściany XV-XX/					
26 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów - przyjęto 10% całości	m2		91,65		
27 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, grub.15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	m2		49,00		
28 KNR 23/2613/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej	m2		9,80		
29 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej,akrylowej	m2		726,50		
30 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, na płytach styropianowych	m2		145,30		
31 KNR 23/2615/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm	m2		31,38		
32 KNR 23/2614/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30·cm	m2		27,38		
33 KNR 23/2615/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		292		
34 KNR 23/2615/11 Zamocowanie listwy cokołowej	m		82,0		
1.5 Docieplenie ścian zewnętrznych cokołu powyżej terenu					
35 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur XPS gr. 10 cm na klej hydrofobizowany-analogia	m2		299,00		
36 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		299,00		
37 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich	m2		299,00		
1.6 Docieplenie ścian zewnętrznych cokołu poniżej terenu					
38 KNNR 6/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 20·cm, kategoria gruntu II-IV	m2		31,0		
39 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 15·cm	m2		31,0		
40 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		31,0		
41 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		122,0		
42 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie	m3		6,20		
43 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		247,00		
44 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod ocieplenie w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata , głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		278,00		
45 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni fundamentu przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2	m2		278,00		
46 KNRW 202/504/1 Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe - naprawa i uzupełnienie izolacji pionowej przeciwwilgociowej /50%/	m2		139,00		
47 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii pcv wytłaczanej + listwa zakończeniowa pcv	m2		278,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
48 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodur XPS gr. 10 cm na klej hydrofobizowany-analogia	m2		278,00		
49 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3		222,40		
50 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie	m3		55,60		
1.7 Roboty odtworzeniowe /przy dociepleniu poniżej terenu/					
51 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 15·cm	m2		247,00		
52 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara /70% kostki z odzysku/	m2		247,00		
53 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		180,0		
54 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		180,0		
1.8 Stolarka drzwiowa					
55 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne DZ1 /dostawa + montaż/	m2		22,68		
56 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne DZ2 /dostawa + montaż/	m2		3,78		
1.9 Stolarka okienna					
57 KNRW 202/1039/2 Okna aluminiowe, do 2,0·m2, okna O1	m2		4,00		
58 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, ponad 2,0·m2, okna Z1	m2		76,26		
59 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, ponad 2,0·m2,okna Z2	m2		9,30		
60 KNR 202/129/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1·m, długość 350 cm	szt		1		
61 KNR 202/129/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1·m, długość 450 cm	szt		6		
62 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		218,88		
63 ORGB 202/541/2 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		218,88		
1.10 Izolacja poddasza					
64 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome, z płyt grub.25 cm z wełny mineralnej układane na sucho	m2		1 491,50		
65 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii 1-warstwowe-analogia	m2		1 491,50		
66 KNR 401/420/2 Wykonanie pomostów komunikacyjnych poziomych z płyt OSB grub.22 mm-analogia	m2		120,00		
1.11 Wymiana rynien i rur spustowych					
67 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		357,5		
68 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		238,0		
69 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi·10,0·cm	m		357,5		
70 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0	m		238,0		
1.12 Roboty towarzyszące-szczegół A					
71 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2	m2		27,06		
72 KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki	otwór		2		
73 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad balkonowych	szt		1		
74 KNR 202/210/4 (1) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton C20/25 /A2/	m3		0,37		
75 KNR 202/210/3 (1) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton C20/25 /A3/	m3		0,83		
76 KNR 202/210/6 (1) Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój: ponad 16m/m2, beton C20/25 /A4/	m3		0,12		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
77 KNR 202/210/6 (1) Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój: ponad 16m/m2, beton C20/25 /A5/	m3		0,13		
78 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton C20/25 /A6/	m3		0,68		
79 Kalkulacja indywidualna Usunięcie warstw posadzkowych pod fawę fundamentową A6 wraz z połączeniem z istniejącymi ścianami prętami srednicy 12 mmzgodnie z projektem konstrukcyjnym	kpl		1		
80 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, beton C20/25 /A1/	m2		11,93		
81 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	t		0,023		
82 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm	t		0,115		
83 KNR 202/290/1 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16-mm i większe	t		0,022		
84 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		3,38		
85 KNR 16/151/2 Roboty murowe bloczków gazobetonowych grub.18 cm	m2		7,88		
86 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap	m2		29,84		
87 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		22,80		
88 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		22,80		
89 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20-mm	m2		11,93		
90 KNNR 2/1202/3 J.W, lecz zmiana grubości o 10-mm /k=2/	m2		11,93		
91 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30-cm	m2		11,93		
92 KNRW 202/1115/2 Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m		5,7		
1.13 Roboty towarzyszące - szczegół B					
93 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2-m2	m2		58,74		
94 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		15,17		
95 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap.			63,21		
96 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		31,60		
97 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		31,60		
1.14 Roboty towarzyszące - szczegół C					
98 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2-m2	m2		23,88		
99 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		8,87		
100 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III,ściany płaskie zprawa cem.wap.	m2		36,96		
101 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		18,48		
102 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		18,48		
1.15 Roboty towarzyszące - szczegół D					
103 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2-m2	m2		27,06		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
104 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		15,70		
105 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap.	m2		65,42		
106 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2		32,71		
107 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		32,71		
1.16 Roboty towarzyszące - szczegół E					
108 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2	m2		20,46		
109 KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki	otwór		6		
110 KNR 202/210/3 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2,beton C20/25 /E2/	m3		0,60		
111 KNR 202/210/4 (1) Nadproża żetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2,beton C20/25 /E3/	m3		0,24		
112 KNR 202/210/6 (1) Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój: ponad 16m/m2, beton C20/25 /E4/	m3		0,13		
113 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t		0,016		
114 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t		0,054		
115 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		5,18		
116 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap.	m2		21,58		
117 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2		10,79		
118 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		10,79		
1.17 Roboty towarzyszące - szczegół F					
119 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2	m2		27,06		
120 KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki	otwór		2		
121 KNR 202/210/2 (1) Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2,beton C20/25 /F2/	m3		1,75		
122 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t		0,010		
123 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	t		0,051		
124 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		4,17		
125 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap.	m2		17,38		
126 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2		8,69		
127 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		8,69		
1.18 Roboty towarzyszące - szczegół G					
128 KNR 401/354/8 Wykucie z muru okien , powierzchnia ponad 2·m2	m2		27,06		
129 KNR 728/103/1 Wykucie gniazd dla oparcia belki	otwór		2		
130 KNR 202/210/2 (1) Nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2,beton C20/25 /G2/	m3		1,75		
131 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t		0,010		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
132 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t		0,051		
133 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		4,17		
134 KNR 401/711/9 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, zaprawa cem-wap.	m2		17,38		
135 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		8,69		
136 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		8,69		
1.19 Roboty towarzyszące - szczegół H					
137 KNR 401/354/8 Wykucie z muru drzwi, powierzchnia ponad 2·m2	m2		3,78		
138 C 1/401/2 Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. do 5·m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		12,0		
139 KNR 401/308/4 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,25·m2	szt		5		
140 Kalkulacja indywidualna Wykonanie iniekcji zaprawy cementowej lub sztywnej pianki poliuretanowej w pęknięcia poziome im lokalne przemurowania	kpl		1		
141 Kalkulacja indywidualna Wprowadzenie w spoiny wsporne systemowych prętów spiralnych, likwidujących rysy ukośne	kpl		1		
142 KNR 401/703/1 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany	m2		12,0		
143 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap	m2		12,0		
144 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		33,0		
145 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		33,0		
1.20 Roboty towarzyszące - daszki nad wejściami					
146 Kalkulacja indywidualna Dostawa i zamontowanie systemowego zadaszzenia ze szkła bezpiecznego /wg dok.projektowej/-8 szt	m		40,50		
2 Roboty wynikające z korespondencji przetargowej					
2.1 Roboty budowlane, towarzyszące					
147 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki stolarki wraz z opłatą za składowanie	m3		21,51		
148 KNR 202/1213/4 Demontaż drabiny zewnętrznej, ponad 4·m /R=0,7/-analogia R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m		9,0		
149 KNR 202/1213/4 Montaż drabiny zewnętrznej z kabłąkami	m		10,0		
150 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2		24,0		
151 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		24,0		
152 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	m2		33,0		
153 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż różnych elementów umieszczonych na elewacji /klimatyzatory, instalacja fotowoltaiczna, skrzynki instalacyjne, kratki wentylacyjne, czerpnie powietrza, tablice informacyjne itp./.	kpl		1		
154 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż systemu wejściowego z kontrolą dostępu wchodzących wg standartów stosowanych w szkołach	szt		1		
155 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		129,0		
156 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ściany przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2	m2		129,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
157 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie /płytki/	m3		19,35		
158 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie /rury spustowe,rynny/	m3		12,0		
2.2 Instalacja odgromowa - wymiana zwodów pionowych.					
159 KNNRW 9/601/8 Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		279,0		
160 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		28		
161 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		279,0		
162 KNNR 5/303/9 Obudowa złącza kontrolnego	szt.		28		
163 KNNR 5/101/6 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		279,0		
164 KNNR 5/201/5 Drut stalowy ocynkowany FI 8 wciągane do rur	m		279,0		
165 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		28		
166 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		28		
167 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie preł-płaskownik	szt.		28		
168 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1		
169 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		27		
2.3 Korekta obrzeży betonowych					
170 KNNR 6/806/7 Rozebranie obrzeży betonowych	m		263,0		
171 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		194,0		
172 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i odwiezienie materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m3		42,08		
2.4 Dodatkowe drzwi wewnętrzne					
173 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, wewnętrzne DZ1 /dostawa + montaż/	m2		5,67		
2.5 Roboty wynikające z korekty grubości styropianu					
174 KNR 401/701/3 Odbicie tynków zewnętrznych - sala gimnastyczna /korekta/	m2		-126,00		
175 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II-sala gimnastyczna /korekta/	m2		-126,00		
176 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie gruzu wraz z opłatą za składowanie	m3		-3,78		
177 KNR 23/2614/5 (1) Dodatkowe poszerzenie ocieplenia ościeży o 15 cm płytami styropianowymi grub.2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej	m2		23,18		
178 Kalkulacja indywidualna Dopłata za przedłużenie kołków rozporowych o 10 cm	m2		1 260,0		
179 KNR 401/701/5 Zerwanie docieplenia ze styropianu grub.10 cm wraz z podłożem z tynku-analogia	m2		121,30		
180 KNR 401/725/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II	m2		121,30		
181 Kalkulacja indywidualna Załadowanie i wywiezienie gruzu wraz z opłatą za składowanie	m3		12,13		