

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Budowa: Remont

Kody CPV: 45 26 10 00-4:45 22 10 00-3

Obiekt: Zespół Opieki Zdrowotnej Zduny 34

Zamawiający: Gmina Zduny

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element 1-Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe-dach				
1 KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z/PCV/ nadającej się do użytku $2*(12,96+26,6+0,82) = 80,76$	~80,76		m
2 KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z /PCV+stal/ nadającej się do użytku $7,5*5+9,0+2,5+6,0 = 55,0$	~55,00		m
3 KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład-/pasem, bez względu na ilość/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,3*2*(12,36+26,0+0,52) = 23,328$	~23,33		m2
4 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ognioowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(0,2+0,5)*2*(12,96+26,6+0,82) = 56,532$	~56,53		m2
5 KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm $2*(12,36+26,0+0,52) = 77,76$	~77,76		m
6 KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) 77,76 = 77,76	~77,76	5,00	m
7 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm $0,25*2*(12,36+26,0+0,52)*0,1 = 1,944$	~1,94		m3
8 KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15·cm 1,94 = 1,94	~1,94		m2
9 KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0·m2 1,94/0,1 = 19,4	~19,40		m2
10 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-/gzyms-szczyty / $0,3*0,15*13,0*2 = 1,17$	~1,17		m3
11 KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25·cm $(12,36+8,62)*0,5*1,52*2 = 31,8896$	~31,89		m2
12 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 2 = 2,0	~2,00		szt
13 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $2*1,2*2 = 4,8$	~4,80		m
14 KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm $0,25*0,2*2*(12,36+26,0+0,52) = 3,888$	~3,89		m3
15 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 0,05534 = 0,05534	~0,06		t
16 KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm 0,292 = 0,292	~0,29		t
17 KNP 7/229/3	Kotwy do-/murułat/, kotwa długa ze stali Fi·12·mm zakończona gwintem z podkładką 46 = 46,0	~46,00		szt
18 KNR 202/808/1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach 31,89 = 31,89	~31,89		m2
19 KNR 19/1023/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6·m2, osadzenie na kotwach $0,9*0,6*2 = 1,08$	~1,08		m2
20 KNP 5/921/1	Kratki wentylacyjne-/okrągłe w ścianach szczytowych/, obwód kanału do 600·mm 4 = 4,0	~4,00		szt
21 KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe $0,12*0,65*(2,35+1,05+1,3*3+0,8+2,1)+0,12*0,8*0,8 = 0,8724$	~0,87		m2
22 KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących $0,51*(0,77+0,91)*1,6+0,51*0,9*(2,2+1,16*4+0,64)+0,64*0,64*0,9 = 5,17284$	~5,17		m3
23 KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,0 = 8,0	~8,00		m
24 KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,0 = 8,0	~8,00		m

Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{8,0}{8,0} = 8,0$	~8,00		m
26 KNR 404/1102/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{1,94*2+0,87+5,17+1,17}{11,09} = 11,09$	~11,09		m3
27 KNR 404/1102/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{11,09}{11,09} = 11,09$	~11,09	14,0	m3
28 KNR 202/506/6 (1)	Rury wentylacyjne-/giętki przew.AL-Flex-osadzenie w przewodach wentyl.kominów po ich rozbiórce/ $\frac{30*3,4}{102,0} = 102,0$	~102,00		mb
29 KNR 405/402/5	Obetonowanie kanałów, beton w pachwinach kanałów-/po osadzeniu rur/ $\frac{0,87/0,12*0,06}{0,435} = 0,435$	~0,44		m3
30 KSNR 2/302/1	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe-/pod konstr.drewn.dachu/ $\frac{0,38*0,51*(3,0+1,6)}{0,89148} = 0,89148$	~0,89		m3
31 KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych-/obmurowanie rur AL Flex/ $\frac{2*((0,38+1,3)*2,1+(0,38+0,76)*3,0*2+(0,38+0,51)*2,5+(0,51+0,51)*1,75+(0,38+0,76)*1,8*2)}{36,964} = 36,964$	~36,96		m2
32 KNR 202/219/5	Nakrywy, kominów o średniej grubości płyty 7 cm-/pod konstr.dachu z nadw.dla wprov. wentyl.kanal./ $\frac{0,38*(1,55+1,26+1,01*3+0,51)+0,51*0,51}{2,6731} = 2,6731$	~2,67		m2
33 KNR 1312/1002/1	Zbrojenie-/nakryw/ siatka-/zgrzewana/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{2,22}{2,22} = 2,22$	~2,22		m2
34 KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach /pod/ dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III $\frac{36,96+2*(0,38+0,51)*(3,0+1,6)}{45,148} = 45,148$	~45,15		m2
35 KSNR 2/302/1	Kominy wolnostojące-/dymowe/ z cegieł-/klinkierowych ponad dachem w budynkach/ $\frac{0,38*0,51*(0,5+1,4)}{0,36822} = 0,36822$	~0,37		m3
36 KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110 mm $\frac{3,7+4,1*3+3,7*2}{23,4} = 23,4$	~23,40		m
37 KNNR 2/1005/2	Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian cegłami licówkami (klinkierowe) o grubości 1/2 cegły, budynki wielokondygnacyjne-/nad pow.konstr.dachu,obmurow.rur AL/ $\frac{2*((0,38+1,55)*1,3+(0,38+1,26)*0,5+(0,38+1,01)*0,5+(0,38+0,51)*1,0+(0,51+0,51)*1,1+(0,38+1,01)*1,15*2)}{18,466} = 18,466$	~18,47		m2
38 KNR 202/219/5	Nakrywy kominów-/kopertowe/ o średniej grubości płyty 7 cm $\frac{0,5*(1,7+0,6+1,4+1,15*2+0,6+1,52)+0,6*0,6}{4,42} = 4,42$	~4,42		m2
39 KNR 1312/1002/1	Zbrojenie-/nakryw/ siatka-/zgrzewana/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{4,42}{4,42} = 4,42$	~4,42		m2
40 KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy $\frac{4,42}{4,42} = 4,42$	~4,42		m2
41 KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów $\frac{30}{30} = 30,0$	~30,00		szt
42 KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie $\frac{30*5}{150,0} = 150,0$	~150,00		m
43 KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie-/uzyskanie pozytywnego protokołu kominarskiego/ R=10,000 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{150}{150,0} = 150,0$	~150,00		m
44 KNR 401/310/4 (1)	Przewody kominowe - zamurowanie otworów $\frac{30}{30,0} = 30,0$	~30,00		szt
45 KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii -/IV/ (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{30}{30,0} = 30,0$	~30,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 1315/501/4 (2)	Założenie siatki drucianej-/stal.ocynk.5*5mm,w otwory wentyl.powykon.nakryw/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{2*0,35*(1,31+1,02+0,77*3+0,27*2)}{2} = 3,626$	~3,63		m2
47 KNR 401/514/8	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej, dachy dawniej pokryte papa, nowe pokrycie na zimno-/pasek 1,0m z wywinieciem na wieniec i ściany/ $1,0*2*(10,76+25,5+0,52) = 73,56$	~73,56		m2

Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Element-2-Konstrukcja dachu,pokrycie,izolacja					
48 KSNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt	<u>50,76+70,97</u>	=	121,73	~121,73	m
49 KSNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały	<u>0,731+1,022</u>	=	1,753	~1,753	m3
50 KSNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt	<u>62,99</u>	=	62,99	~62,99	m
51 KSNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały	<u>0,907</u>	=	0,907	~0,907	m3
52 KSNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt	<u>60,28</u>	=	60,28	~60,28	m
53 KSNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały	<u>0,868</u>	=	0,868	~0,868	m3
54 KSNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i /jętki/ (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	<u>58,8</u>	=	58,8	~145,80	m
jętki 5*18	<u>87,0</u>	=	87,0		
55 KSNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i /jętki/ (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	<u>0,588</u>	=	0,588	~1,371	m3
jętki	<u>0,783</u>	=	0,783		
56 KSNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe,+/wymiany/ robocizna i sprzęt	<u>524,6+14,39</u>	=	538,99	~538,99	m
57 KSNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe,+/wymiany/ materiały	<u>5,141+0,141</u>	=	5,282	~5,282	m3
58 KSNR 2/402/6 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt	<u>47,24</u>	=	47,24	~47,24	m
59 KSNR 2/402/6 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały	<u>0,463</u>	=	0,463	~0,463	m3
60 KNNR 5/306/1 Łączniki-/cieślielskie-złącza katowe wzmacnione/	<u>38*2*2</u>	=	152,0	~152,00	szt
61 KNP 7/183/1 (1) Śruby budowlane, Fi--/12 do montażu konstr dachu/	<u>80</u>	=	80,0	~80,00	szt
62 KNR 1901/528/2 Prowizoryczne zabezpieczenia połączeń dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia z-/plandek/	<u>420,0</u>	=	420,0	~420,00	m2
63 KSNR 2/403/2 Łączenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej+/łaty 7*4, kontrłaty 5*2/	<u>420,0</u>	=	420,0	~420,00	m2
64 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połączeniach dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	<u>2*(0,9+1,1)</u>	=	4,0	~4,00	m
65 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połączeniach dachowej, osadzenie okna-/wyłaz doświetlający poddasze/	<u>0,8*1,0</u>	=	1,0	~1,00	szt
66 KNR 401/413/2 /Nadbicie/ deskami grubości --/32-,38,25/mm, nabicie desek 2-stronnie-/na okap pod rynhaki.+czoło krokwi+kalenica+panele/	<u>71,5+167,2+71,5</u>	=	310,2	~310,20	m
67 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-/folia o wysokiej paroprzepuszczalności.pod blachę/	<u>7,73*27,48*2</u>	=	424,8408	~424,84	m2
68 KNR 15/522/12 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi,-/TR 35/207/0,7·mm,RAL wg.proj. przy rozstawie łąt -/60·cm/	<u>424,84</u>	=	424,84	~424,84	m2
69 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	<u>0,25*2*(27,48+7,09+0,52+0,38*7+1,55+0,51+1,26+1,01+0,51+1,01+1,52+0,51*2)+0,25*7,14</u>	=	24,855	~24,86	m2
70 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	<u>2*1,0*4,6+0,5*4,6+2*3,75*2*0,35</u>	=	16,75	~16,75	m2
71 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej na dachach krytych -/blachą trapez.z wycięciem grzebienia na trapezy,kalenice+narożne/ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	<u>20,39+5,3*4+4,95*2</u>	=	51,49	~51,49	mb

Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
72 KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa-/10cm/ 11,86*25,5+5,16*0,27	= 303,8232	~303,82		m2
73 KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę-/10cm/ 303,82	= 303,82	~303,82		m2
74 KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m,-/montaż rur spust./ 6*7,9	= 47,4	~47,40		kolumna
75 KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·125·mm-/cz.z odzysku,uchwyty stal.powlekane/ 2*(27,48+0,52+7,1+0,5*2)	= 72,2	~72,20		m
76 KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe 12	= 12,0	~12,00		szt
77 KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm-/cz. z odzysku/ 7,5*6	= 45,0	~45,00		m
78 KNRW 401/414/1	/Wykonanie/ podsufitki,-/z paneli boazeryjnych komorowych-kol.brąz-1szt.między krokwiami panel perforowany/ 0,74*2*(13,84+27,48+0,52)	= 61,9232	~61,92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 Element-3-Roboty przygotowawcze-zewnętrzne					
79 KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły-/wneka/	$1,18 \cdot 2,9 = 3,422$	~3,42		m2
80 KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2	$1,15 \cdot 1,95 \cdot 18 + 1,75 \cdot 0,9 \cdot 3 = 45,09$	~45,09		m2
81 KNR 401/354/14	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady-/pochylnia/	$18 = 18,0$	~18,00		szt
82 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm	$0,12 \cdot 0,53 \cdot (6,1 + 1,0 + 2,45 + 4,85) + 0,12 \cdot 0,27 \cdot (2,1 + 1,0 \cdot 2) = 1,04868$	~1,05		m3
83 KNR 401/212/2 studz.piwnic	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm	$0,3 \cdot 0,15 \cdot 3 \cdot (2,0 + 1,0 \cdot 2) = 0,54$	~0,54		m3
84 KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	$0,43 \cdot 0,9 \cdot (6,1 + 1,0 + 2,45 + 4,85) = 5,5728$	~5,57		m3
85 KNR 401/701/2 pochylnia studz.	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	$(0,43 \cdot 2 + 7,0 + 0,43) \cdot 0,5 + (2,45 + 4,85) \cdot 0,7 = 9,255$ $10,3 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 2 = 7,21$ $0,6 \cdot (1,7 + 0,85 \cdot 2) \cdot 3 = 6,12$	~22,59		m2
86 KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej-/sch.zewn.podesty+stopnie/	$2,4 \cdot 6,28 + 2,05 \cdot 5,62 = 26,593$	~26,59		m2
87 KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV-/dla uzupełn.stopni zewn./	$1,0 \cdot 0,45 \cdot (0,75 + 0,2) = 0,4275$	~0,43		m3
88 KNR 401/203/1 ścianki studzienek	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	$0,43 = 0,43$ $(2,0 + 1,0 \cdot 2) \cdot 0,15 \cdot 0,3 \cdot 3 = 0,54$	~0,97		m3
89 KNR 401/1301/1 (1)	/Zwężenie i skrócenie/ różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty proste	$45,09 = 45,09$	~45,09		m2
90 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$1,05 + 0,54 + 0,45 + 0,8 + 0,43 = 3,27$	~3,27		m3
91 KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$3,27 = 3,27$	~3,27	14,0	m3
92 KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod -/beton+masa wyrówn.podesty stopn./ oczyszczenie mechaniczne i zmycie	$26,59 + 6,6 = 33,19$	~33,19		m2
93 KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami	$0,43 \cdot (6,1 + 1,0 + 2,45 + 4,85 + 0,75 + 0,2) = 6,6005$	~6,60		m2
94 KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami	$6,6 = 6,6$	~6,60	4,00	m2
95 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14·mm	$0,033 = 0,033$	~0,033		t
96 KNR 401/728/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu)	$22,59 = 22,59$	~22,59		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 Element-4-Izolacja cieplna ścian zewnętrznych					
97 KNR 403/1129/3	Demontaż tablic-/informacyjnych/ 4	= 4,0	~4,00		szt
98 KNR 202/1611/7 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 8·m, 7,8*2*(12,36+26,0+0,52)	= 606,528	~606,53		m2
99 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koźnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*1,17*(3+19+20)	= 12,285	~12,29		m2
100 KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien-/drzwi/, folią polietylenową 98,33	= 98,33	~98,33		m2
101 KSNR 3/601/1	Odbicie-/miejscowe-głuchego/ tynków-/elewacji/, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach 2*(12,36+26,0)*7,73*0,15	= 88,95684	~88,96		m2
102 KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) 88,96	= 88,96	~88,96		m2
103 KNRW 202/1218/3	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej-/kątowe w 1/2 ociepl.ościeży do krat okiennych w osi ocieplenia+daszek+portfone/ 76	= 76,0	~76,00		szt
104 KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag 2	= 2,0	~2,00		szt
105 KNR 401/1202/9 o+d	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5·m2 81,25/0,15-88,96 -(1,17*1,99*19+1,2*2,75*2) -(1,17*1,99*19+1,17*2,78)	= 452,706667 = -50,8377 = -47,4903	~354,38		m2
106 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej 2*(12,36+26,0+0,52)-(4,3+5,66)	= 67,8	~67,80		mb
107 KNR 23/2614/2 (2) o+d wejść.gł.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, R-20-/barwiona w masie,kol.wg.proj./ 2*12,36*6,98+31,89 2*(26,0+0,52)*6,98 -98,33 -(2*0,52+5,65)*2,75	= 204,4356 = 370,2192 = -98,33 = -18,3975	~457,93		m2
108 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie-/dodatkowej,od cokołu pod okna/ warstwy siatki, ściany 1,0*2*(12,64+26,28)-1,0*5,65	= 72,19	~72,19		m2
109 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0,15*((1,17+2*1,99)*37+(1,2+2*2,75)+(1,17+2*2,78))	= 30,597	~30,60		m2
110 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża 30,6/0,15*0,29	= 59,16	~59,16		m2
111 KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 30,6/0,15 6,98*6-2,75*2+5,95	= 204,0 = 42,33	~246,33		mb
112 KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego R20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, mieszanka R-20 59,16	= 59,16	~59,16		m2
113 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-/klejowej mrozoodpornej/ 0,3*1,17*39	= 13,689	~13,69		m2
114 KNR 23/931/6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 30·cm-/kol.wg.proj.+ustal.z zamawiającym/ 0,27*(0,2+1,17+0,2)*20 2*0,2*5,61*17 2*0,2*2,2*(3+2) (0,2+1,17+0,2)*20	= 8,478 = 38,148 = 4,4 = 31,4	~82,43		m2
115 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-/na klej/ 0,4*1,25*30	= 15,0	~15,00		m2
116 KNR 202/1210/3 piwn.	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2-/po zmianie wymiarów w 1/2gr.ociepl.ścian/ 1,08*1,9*18 1,75*0,75*3	= 36,936 = 3,9375	~40,87		m2

Zmiana konstrukcji dachu na budynku Z O Z i docieplenie ścian zewnętrznych

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
117 KNR 202/1209/2	Balustrady z pochytem stalowym balkonowe proste-/portfone,H-1,1m/ 1,17*1,1	=	1,287	~1,29	m
118 KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami-/z poliwęglanu,kol.Opal/ 1,58*0,9	=	1,422	~1,42	m2
119 KNNR 2/1301/5	Wyroby-/odpływy z blachy powlekanej,boki daszku/ 2*1,0	=	2,0	~2,00	mb
120 KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, -/Fi·160·mm,wentyl.kotłowni/ 2	=	2,0	~2,00	szt
121 KNNRS 8/111/4	/Montaż/ rury, stalowej ocynkowanej, Fi·65·mm-/odpowietrzenie zbiornika/ 1	=	1,0	~1,00	miejsce
122 KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne 40,87+1,29	=	42,16	~42,16	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Element-5-Izolacja cieplna ścian -cokół				
123 KNR 231/401/1	Rowki pod-/czoło styropianu/, 20x20·cm, grunt kategorii I-II			
	$\frac{59,66}{59,66} = 59,66$	~59,66		m
124 KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w-/rowkach, wtopienie styropianu/ przekrój do 0,015·m2			
	$\frac{27,28*2+1,7*3}{27,28*2+1,7*3} = 59,66$	~59,66		m
125 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
	$\frac{2*0,8*(12,46+26,1)-0,65*(5,62+5,655)}{2*0,8*(12,46+26,1)-0,65*(5,62+5,655)} = 54,36725$			
studzienki	$\frac{1,7*1,2*3-1,17*0,55*3}{1,7*1,2*3-1,17*0,55*3} = 4,1895$	~58,56		m2
126 KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu			
	$\frac{295}{295} = 295,0$	~295,00		szt
127 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
	$\frac{58,56}{58,56} = 58,56$			
wejście główne	$\frac{2*0,52*2,75+4*0,58*2,75++0,58*(1,17+1,2)+5,66*2,75-(1,17*1,99+1,2*2,75)}{2*0,52*2,75+4*0,58*2,75++0,58*(1,17+1,2)+5,66*2,75-(1,17*1,99+1,2*2,75)} = 20,5513$	~79,11		m2
128 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie-/dodatkowej/ warstwy siatki, ściany			
	$\frac{79,11}{79,11} = 79,11$	~79,11		m2
129 KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	$\frac{0,8*4+2,75*6+1,17+1,2}{0,8*4+2,75*6+1,17+1,2} = 22,07$	~22,07		mb
130 KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	$\frac{(1,17+2*0,55)*3}{(1,17+2*0,55)*3} = 6,81$	~6,81		mb
131 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży			
o.piwnic	$\frac{0,15*(1,17+2*0,55)*3}{0,15*(1,17+2*0,55)*3} = 1,0215$	~1,02		m2
132 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
	$\frac{1,02/0,15*0,23}{1,02/0,15*0,23} = 1,564$	~1,56		m2
133 KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożę podkładowej masy tynkarskiej			
	$\frac{58,56+20,55}{58,56+20,55} = 79,11$	~79,11		m2
134 KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk R-200-/kol.wg.proj.+ustal.z zamawiającym/			
	$\frac{79,11}{79,11} = 79,11$	~79,11		m2
135 KNR 23/933/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tyn R-200			
	$\frac{1,56}{1,56} = 1,56$	~1,56		m2
136 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-/klejowej/			
	$\frac{0,23*1,17*3}{0,23*1,17*3} = 0,8073$	~0,81		m2
137 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-/na klej/			
	$\frac{0,3*1,25*3}{0,3*1,25*3} = 1,125$	~1,13		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 Element-6-Zewnętrzne-schody, pochylnia, studzienki					
138 KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod-/gres/, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
pochylnia	$10,3 \times 1,58$	=	16,274	~16,27	m2
139 ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2,				
	$2,41 \times 6,28 + 1,17 \times 0,52 + 1,2 \times 0,58 + 2,45 \times 5,62 + 10,3 \times 1,58$	=	46,4822	~46,48	m2
140 ORGB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm,				
	46,48	=	46,48	~46,48	3,00 m2
141 KNR 202/1121/1	Okładziny schodów+/pochylni/ z płytek na klej, przygotowanie podłoża				
	46,48	=	46,48	~46,48	m2
142 KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 40x40·cm				
	46,48	=	46,48		
przednóżki	$3 \times 0,17 \times 2,41 + 5 \times 0,17 \times 2,45$	=	3,3116	~49,79	m2
143 KNR 202/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15·cm-wkute w tynk/ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000				
	$5,62 + 5 \times 0,17$	=	6,47	~6,47	m
144 KNR 202/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15·cm				
	6,47	=	6,47	~6,47	m
145 KNR 202/1219/3 0,8*0,6	Wycieraczki do obuwia-/z gumy wielootworowej, zagłębiona w gres/				
	2	=	2,0	~2,00	szt
146 KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod-/kraty studzienki/, masa do 15·kg/element				
rura prost.	0,021	=	0,021	~0,02	t
147 KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany studz.				
	$1,2 \times (1,7 + 2 \times 0,85) \times 3$	=	12,24		
boki sch.	$0,6 \times (0,78 + 6,1) + 0,85 \times (2,45 + 5,24)$	=	10,6645		
pochyln.	$10,3 \times 0,7 \times 2 \times 0,5$	=	7,21	~30,11	m2
148 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ościeża-/wierzch+zewn.boki studz./				
	$(0,15 + 0,25) \times (2,0 + 2 \times 1,0) \times 3$	=	4,8	~4,80	m2
149 KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej				
	30,11+4,8	=	34,91	~34,91	m2
150 KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych , R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, R-200				
	30,11	=	30,11	~30,11	m2
151 KNR 23/933/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych , R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk R-200				
wierzch studz.ze spadk.	$0,15 \times (2,0 + 1,0 \times 2) \times 3$	=	1,8	~1,80	m2
152 KNR 23/933/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tynk R-200				
	4,8-1,8	=	3,0	~3,00	m2
153 KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2·m2				
	$1,75 \times 0,8 \times 3$	=	4,2	~4,20	m2
154 KNR 202/1215/1	Drzwiczki-/polewaczki/osadzone w ścianach, do 0,10·m2				
	2	=	2,0	~2,00	szt
155 KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe ze-/stali nierdzewnej/ osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe				
	$0,8 + 6,4 + 2,45 + 5,9$	=	15,55	~15,55	m
156 KSNR 6/701/3	Poręcze ochronne-/pochylni/, sztywne z pochwytem, o rozstawie słupków z rur Fi 48·mm co 1,5·m				
H=0,07;0,75;0,9	$10,6 \times 2$	=	21,2	~21,20	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7 Element-7-Opaska, obrzeża				
157 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm $12,4+2,8+2,41+2,37+0,89 = 20,87$	~20,87		m
158 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) $20,87 = 20,87$	~20,87	4,00	m
159 KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm $12,4*0,5+2,8*2,41+2,37*0,89 = 15,0573$	~15,06		m2
160 KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm $15,06 = 15,06$	~15,06	6,00	m2
161 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm odpływy beton. $1,2*0,5*0,2*6 = 0,72$	~0,72		m3
162 KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej rabatki $1,1+10,0+1,8+12,0+1,0 = 25,9$	~25,90		m
163 KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami humusu z darnią $0,6*(12,52+1,2+26,16+5,93+0,6-2,0+10,25-2*2,0+10,4) = 36,636$ $2,8*2,41+2,31*0,89 = 8,8039$	~45,44		m2
164 KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny $45,44 = 45,44$	~45,44		m2
165 KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, -/kolor/ podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową $12,52+1,2+26,26+5,93+0,6+-2,0+10,25-2*2,0+10,4+2,8+2,41+2,31+0,89 = 69,57$ $1,1+10,0+1,8+12,0+1,0 = 25,9$	~95,47		m
166 KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa $0,5*2*(12,52+1,0+26,16+5,93+0,5-2,0+10,25-2*2,0+10,26) = 60,62$ $2,8*2,41+2,31*0,89 = 8,8039$	~69,42		m2
167 KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat-/25*35·cm/ $1,05*6 = 6,3$	~6,30		m
168 KNR 509/706/2	Montaż tablic informacyjnych, -/elewacja/ $4 = 4$	~4,00		szt
169 KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, na odległość do 1·km $1,36+0,72 = 2,08$	~2,08		m3
170 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km $2,08 = 2,08$	~2,08	14,0	m3