

Przedmiar robót

Nadbudowa, przebudowa i rozbudowa wraz ze zmianą konstrukcji dachu, zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń oraz przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych w budynku komunalnym przy ul. Rynek 2 w Zatorze na dz. nr 181/4

Data: 2011-09-21

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Budynek komunalny - roboty remontowe

Zamawiający: Urząd Miasta Zator, 32-640 Zator Rynek 10

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1 B-00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1.1 KNR 202/1614/4 (1) Daszki ochronne ciągle, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe			
27,0*1,5 = 40,50			
18,0*1,5 = 27,00			
67,5	67,5		m2
1.1.2 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi.50. mm	4		szt
1.1.3 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3. m2	4		szt
1.1.4 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	4		szt
1.1.5 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	4		szt
1.1.6 KNR 404/901/5 Rynny do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
14,0*2 = 28,00			
28,0	28,0		m
1.1.7 KNR 404/901/6 Rynny do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,0		m
1.1.8 KNR 404/901/7 Rynny do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 REMONT DACHU			
2.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1 KNR 404/901/5 Rynny do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 11,0*2 = 22,00 22,000	22,000		m
2.1.2 KNR 404/901/6 Rynny do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,000		m
2.1.3 KNR 404/901/7 Rynny do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,000		m
2.1.4 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 0,95*0,7+1,65*0,85+2,3*0,8+ 0,8*0,9+1,2*0,8+0,9*0,8+1,2* 0,8 = 7,27 7,270	7,270		m2
2.1.5 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących 0,8*0,65*6,0 = 3,12 2,15*0,7*0,7+0,7*0,8*0,7+(1,1* 0,65*0,7)*2+0,65*0,6*1,1+1,55* 0,75*0,9 = 3,92 7,040	7,040		m3
2.1.6 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26,48+25,4 = 51,88 51,880	51,880		m
2.1.7 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,2*4 = 40,80 40,800	40,800		m
2.1.8 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (8,73*0,5)*4+(2,0*2+0,7*2+0,7* 2+0,8*2+1,1*2+0,7*2+0,8*2+0,7* 2+1,1*2+0,7*2+1,5*2+0,7*2+0,9* 2+0,7*2)*0,45 = 29,25 (17,6*0,35)*2+(24,39+25,7)*0,5 = 37,37 66,620	66,620		m2
2.1.9 KNR 401/432/1 Demontaż włazów dachowych	2,000		szt
2.1.10 KNR 404/509/2 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 25,38*8,73+24,4*8,73 = 434,58 434,6	434,6		m2
2.1.11 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	434,600		m2
2.1.12 KNR 401/430/7 Rozebranie konstrukcji więźby dachowej	434,600		m2
2.1.13 KNR 401/108/9 Wywóz drewna samochodami skrzyniowymi do 1.km	33,000		m3
2.1.14 KNR 401/108/10 Wywóz drewna samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km	33,000	4,00	m3
2.1.15 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1.km	14,000		m3
2.1.16 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km	14,000	4,00	m3
2.1.17 Dodatek za składowanie gruzu	14,000		m3
2.2 B-09.01.00 KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU			
2.2.1 KNR 401/311/2 (1) Uzupełnienie murów ogniowych, zaprawa cem-wap, grubość ponad 1 cegła ((4,39*16,3)/2-(2,82*16,3)/2- 9,18*0,6)*0,4 = 2,92 2,920	2,920		m3
2.2.2 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi - obsadzenie kotew murłaty z pretów Fi 16 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,000		szt
2.2.3 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2	0,913		m3
2.2.4 KNR 202/406/3 Płatwie lukarny o długości do 3.m, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2	0,485		m3
2.2.5 KNR 202/406/6 Płatwie o długości ponad 3.m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2	2,370		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.6 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 konstrukcja dachu 0,058+0,151+0,039+0,014+0,063+ 0,088+0,154+0,046+0,036+0,024+ 0,013 = 0,69 lukarny 0,781 = 0,78 1,47	1,47		m3
2.2.7 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,774+5,78+0,634+0,732+0,120+ 0,091+0,097+0,137+0,431+0,106+ 0,084 = 8,99 8,990	8,990		m3
2.2.8 KNR 202/408/7 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,054		m3
2.2.9 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,227		m3
2.2.10 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	2,790		m3
2.2.11 KNR 202/408/1 Miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,505		m3
2.2.12 KNR 202/406/5 Kleszcze o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	2,140		m3
2.2.13 KNR 202/406/3 Jętki o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,076		m3
2.2.14 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,444		m3
2.2.15 KNR 202/409/4 Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 konstrukcja dachu 0,069+0,062+0,06+0,05+0,069+ 0,033 = 0,34 belki stropowe 0,188 = 0,19 0,53	0,53		m3
2.2.16 KNR 202/409/4 Belki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 konstrukcja dachu 3,9 = 3,90 lukarny 0,108 = 0,11 4,010	4,010		m3
2.2.17 KNR 202/409/6 Deska usztywniająca, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,252		m3
2.2.18 KNR 202/406/3 Przewiazki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,251		m3
2.2.19 KNR 202/406/4 Przewiazki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,125		m3
2.2.20 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 50x50·mm w rozstawie ponad 24·cm	483,600		m2
2.2.21 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 40x20·mm w rozstawie ponad 24·cm - kontrłaty	483,600		m2
2.2.22 KNR 401/629/2 (1) Impregnacja owado i grzybobójcza preparatem "Solttox" drewna metodą opryskiwania, 1-krotna, bale i krawędziaki 24,6+212,8+20,2+2,4+20,4+3,8+ 2,9+3,1+4,4+4,8+16,5+5,8+1,7+ 1,3+0,9+0,5+2,0+5,8+2,4+3,9+ 4,0+1,1+21,8+15,4+8,2+4,3+7,7+ 31,6+56,0+9,6+33,6+1,0+16,8+ 2,2+2,0+1,9+64,5+7,3+61,1+ 61,2+16,2+20,2+4,0+1,0+18,4+ 3,6+1,9+3,3+2,2+2,4+2,1+8,8+ 4,0 = 839,60 839,6	839,6		m2
2.2.23 KNR 401/629/2 (1) Impregnacja ogniochronna preparatem "Fobos" drewna metodą opryskiwania, 1-krotna, bale i krawędziaki	839,600		m2
2.2.24 KNR 15/517/1 Pokrycia dachowe, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	483,600		m2
2.2.25 KNR 202/504/2 Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna dach 25,38*9,25+24,4*9,25 = 460,47 -(3,2*1,33)*6+(1,2*1,33)/2*6- (5,18*3,67)/2 = -30,25 lukarny ((1,0*2,8)*2+(1,0*1,0)/2*2)*6+ (3,1*4,46)/2*2 = 53,43 483,7	483,7		m2
2.2.26 KNR 15/526/1 Wykonanie konstrukcji nośnej w połaci dachowej 0,54*2+0,75*2 = 2,58 1,0*4 = 4,00 (0,78*2+1,6*2)*13 = 61,88 68,5	68,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.27 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wyłazu dachowego 54x75 cm	1,000		szt
2.2.28 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna o wym. 0,78x1,60 m	13		szt
2.2.29 KNR 15/526/2 Osadzenie klapy oodymiającej 1,0x1,0 m	1,000		szt
2.2.30 Kalk. ind. Montaż siłownika łańcuchowego, czujki dymu DOR 40, centrali sterowniczej, przycisku RT42 (dla klapy oodymiającej)	1,000		kpl
2.2.31 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm lukarny $(3,2*2+1,2*2)*0,45*6$ = 23,76 kominy $(2,2*2+0,8*2)*0,45+(0,75*2+0,9*2)*0,45+(1,05*2+0,75*2)*0,45*2+(1,7*2+0,75*2)*0,45+(0,9*2+0,6*2)*0,45$ = 10,98 przy murach ogniowych $(9,25*0,5)*2*2$ = 18,50 mury ogniowe $(9,5*0,5)*2*2$ = 19,00 pasy nadrynnowe $(24,39+25,7)*0,5$ = 25,05 97,290	97,290		m2
2.2.32 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm 26,48+25,4 = 51,88 51,880	51,880		m
2.2.33 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·12,0·cm 10,2*4 = 40,80 40,800	40,800		m
2.2.34 ORGB 202/539/4 ANALOGIA Montaż łąw kominiarskich	18,000		m
2.2.35 ORGB 202/539/4 ANALOGIA Montaż stopni kominiarskich	52,000		szt
2.2.36 Kalk. ind. Płatki przeciwsńiegowe 12,0+22,0 = 34,00 34,0	34,0		m
2.3 B-09.02.00 ŚCIANY LUKARN			
2.3.1 KNR 202/114/1 (3) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna $4,9*1,2+(4,9*1,5)/2-1,4$ = 8,16 $(1,5*1,55+(1,5*0,5)/2)*6-$ $(1,25*0,95)*6$ = 9,08 17,240	17,240		m2
2.3.2 KNR 202/610/8 ANALOGIA Ściany boczne lukarn z płyt OSB gr. 18 mm $(3,25*1,6)/2*2*6$ = 31,20 $(5,25*1,2)/2*2$ = 6,30 37,500	37,500		m2
2.3.3 KNR 15/517/1 Foli paroprzepuszczalna	37,500		m2
2.3.4 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 18 cm, pionowa z płyt układanych na sucho	37,500		m2
2.3.5 KNR 15/517/1 Foli paroprzepuszczalna	37,500		m2
2.3.6 KNR 202/610/8 ANALOGIA Płyty OSB gr. 18 mm	37,500		m2
2.3.7 ORGB 202/541/2 Obicieścian bocznych blachą powlekaną	37,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 REMONT STROPU			
3.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1.1 KNR 401/429/1 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy			
25,1*15,55 = 390,31			
-(2,7*4,8+1,45*1,2) = -14,70			
375,610	375,610		m2
3.1.2 KNR 401/429/2 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki			
2,7*5,1+2,7*4,1 = 24,84			
24,840	24,840		m2
3.1.3 KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	375,600		m2
3.1.4 KNR 401/429/4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	375,600		m2
3.1.5 KNR 401/429/8 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300·cm2			
14,71*33 = 485,43			
485,430	485,430		m
3.1.6 KNR 401/336/7 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 30 x 30 cm			
25,7+24,5 = 50,20			
50,200	50,200	1,20	m
3.1.7 KNR 401/108/9 Wywóz drewna samochodami skrzyniowymi do 1·km	30,000		m3
3.1.8 KNR 401/108/10 Wywóz drewna samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	30,000	4,00	m3
3.1.9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	45,000		m3
3.1.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	45,000	4,00	m3
3.1.11 Dodatek za składowanie gruzu	45,000		m3
3.2 B-03.01.00 STROP			
3.2.1 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły			
(25,7+24,5)*0,55 = 27,61			
27,610	27,610		m2
3.2.2 KNR 401/306/3 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły			
(25,7+24,5)*0,55 = 27,61			
27,610	27,610		m2
3.2.3 KNR 202/210/1 (2) Wieniec żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą, bet. B-20 wieniec W3			
(7,05*0,38*0,39)*2 = 2,09			
2,090	2,090		m3
3.2.4 KNR 202/210/2 (2) Wieniec żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą wieniec W1			
(25,7+14,56*3+24,5+14,55)*0,3*0,39+1,55*1,7*0,39 = 13,71			
wieniec W4 (7,05*0,31*0,39)*2 = 1,70			
15,410	15,410		m3
3.2.5 KNR 202/210/3 (2) Wieniec żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą wieniec ścianki kolankowej			
0,25*0,25*25,7+0,25*0,25*24,5 = 3,14			
3,140	3,140		m3
3.2.6 KNR 202/210/2 (2) Belki żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą, bet. B-20 belka poz. 4.2			
(0,3*0,45*15,15)*2 = 4,09			
4,090	4,090		m3
3.2.7 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą belka poz. 4.3			
(0,2*0,34)*1,05 = 0,07			
(0,2*0,34)*0,7 = 0,05			
(0,2*0,34)*0,65 = 0,04			
żebra rozdzielcze (9,95*0,2*0,34)*4+(10,4+10,55+10,95+11,1)*0,2*0,34 = 5,63			
5,790	5,790		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.8 ORGB 202/2310/3 (1) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych Teriva II, o rozstawie co 45·cm - transport materiałów żurawiem, rozpiętość 7.8·m $\frac{9,96 \cdot 14,6 + (0,4 \cdot 14,6)}{2} + 10,23 \cdot 14,55 + (1,1 \cdot 14,55) / 2 - 5,4$ $= 305,19$ $= -5,40$ $299,790$	299,790		m2
3.2.9 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą, bet. B-20 $\frac{(0,45 \cdot 4,6)}{2} + \frac{(0,35 \cdot 3,0)}{2} + 0,19 \cdot 1,2 + 0,22 \cdot 1,2 + \frac{(0,35 \cdot 3,4)}{2} + \frac{(0,4 \cdot 5,2)}{2} + \frac{(0,25 \cdot 3,1)}{2} + 0,25 \cdot 2,0 + \frac{(0,35 \cdot 4,6)}{2}$ $= 5,38$ $5,380$	5,380		m2
3.2.10 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	5,400	14,00	m2
3.2.11 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,96		t
3.2.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	2,631		t
3.2.13 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	0,462		t
3.2.14 KNR 202/609/10 Przepona z styropianu gr. 2 cm przy żeberkach rozdzielczych $(9,95 \cdot 0,3 \cdot 2) \cdot 4 + (10,4 + 10,55 + 10,95 + 11,1) \cdot 2 \cdot 0,3$ $= 49,68$ $49,680$	49,680		m2
3.2.15 KNR 401/607/5 Wykonanie podsyppek izolacyjnych, stropy, warstwa grubości 12·cm - wyrównująca zasypka żużlowa $2,7 \cdot 5,1 + 2,7 \cdot 4,1$ $= 24,84$ $24,840$	24,840		m2
3.2.16 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho	375,600		m2
3.2.17 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,4 mm, izolacja pozioma podposadzkowa	375,600		m2
3.2.18 KNR 202/1102/1 Wylewka z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro $25,1 \cdot 15,55$ $= 390,31$ $-(2,7 \cdot 4,8 + 1,45 \cdot 1,2)$ $= -14,70$ $375,610$	375,610		m2
3.2.19 KNR 202/1102/3 Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	375,600	2,00	m2
3.3 B-08.01.00 OCIEPLENIE PODDASZA			
3.3.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe dachu z wełny mineralnej gr. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa $24,93 \cdot 8,75 + (24,93 \cdot 3,9) \cdot 2 - 33,2$ $= 379,39$ $-(3,2 \cdot 1,33) \cdot 6 + (1,2 \cdot 1,33) / 2 \cdot 6 - (5,18 \cdot 3,67) / 2$ $= -30,25$ $349,140$	349,140		m2
3.3.2 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	349,100		m2
3.3.3 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami GK gr. 12,5 mm, o odporności ogniowej EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża $(24,93 \cdot 3,9) \cdot 2 - 22,5$ $= 171,95$ $171,950$	171,950		m2
3.3.4 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami GK gr. 12,5 mm o odporności ogniowej EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany $24,93 \cdot 8,75 - 10,7$ $= 207,44$ $207,440$	207,440		m2
3.3.5 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami GK gr. 12,5 mm, o odporności ogniowej EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	349,1		m2
3.3.6 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	349,100		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 REMONT KLATKI SCHODOWEJ			
4.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4.1.1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej $2,95*0,35*7,05+1,5*0,35*1,4+$ $(1,8*1,4*0,35)/2$ = 8,46 8,460	8,460		m3
4.1.2 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły $1,85*2,6+(1,1*2,2)*2+(1,1*2,1)*2-(0,9*2,1)-(1,0*2,1)*2$ = 8,18 8,180	8,180		m2
4.1.3 KNR 401/330/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł dla belek, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły $0,25*0,565+0,25*0,4+(0,25*0,55)*4+(0,25*0,4)*4+(0,25*0,5)*4+(0,25*0,615)*2+(0,25*0,4)*2$ = 2,20 2,200	2,200		m2
4.1.4 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w stropach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $(0,25*2,56)*2$ = 1,28 1,280	1,280		m2
4.1.5 KNR 401/431/2 Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej $(5,0+3,2+4,2+2,6)*1,1$ = 16,50 16,500	16,500		m2
4.1.6 KNR 401/352/1 Rozebranie sklepień odcinkowych o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $(5,0+3,2+4,2+2,6)*1,1$ = 16,50 $(2,7*1,2)*2+2,7*0,6+1,2*1,5$ = 9,90 26,400	26,400		m2
4.1.7 KNR 401/352/5 Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości do 200 mm $3,0*4$ = 12,00 12,000	12,000		m
4.1.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	15,000		m3
4.1.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	15,000	4,00	m3
4.1.10 Dodatek za składowanie gruzu	15,000		m3
4.2 B-03.01.00 SCHODY WEWNĘTRZNE			
4.2.1 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą, bet. B-20 płyty 2.1 $(4,28+1,24)*2$ = 11,04 płyty 2.2 $(3,28*1,24)*2$ = 8,13 19,170	19,170		m2
4.2.2 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	11,000	12,00	m2
4.2.3 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	8,200	7,00	m2
4.2.4 KNR 401/203/3 ANALOGIA Wykonanie poduszek betonowych pod belki, bet. B-15 $(0,3*0,25*0,15)*18$ = 0,20 0,200	0,200		m3
4.2.5 KNR 202/218/7 (2) Schody żelbetowe, belki podestowe, beton podawany pompą, bet. B-20 poz. 2.3 $0,25*0,25*3,16+0,25*0,165*1,54$ = 0,26 poz. 2.4 $(0,25*0,4*3,16)*2$ = 0,63 poz. 2.5 $(0,25*0,25*3,17)*2$ = 0,40 poz. 2.7 $(0,25*0,35*3,16)*2$ = 0,55 poz. 2.8 $0,25*0,3*3,16+0,25*0,165*1,54$ = 0,30 2,140	2,140		m3
4.2.6 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczkami, japonkami, bet. B-20 - płyta spocznikowa poz. 2.6 $(1,0*2,56)*2$ = 5,12 0,62*2,56 = 1,59 6,710	6,710		m2
4.2.7 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami	6,700	-7,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6,0 mm	0,089		t
4.2.9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	0,270		t
4.2.10 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża (łuk pod belką poz. 2.8) <div style="text-align: right;">0,3*2,56 = 0,77 0,770</div>	0,770		m2
4.2.11 KNR 202/1207/4 ANALOGIA Balustrada ze stali nierdzewnej na słupkach z rur Fi 60 i 70 mm	19,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE						
5.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
5.1.1 KNR 401/354/5						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2						
(1,25*2,3)*30+1,7*2,32+1,5*1,45			=	92,37		
1,72*3,42+1,6*2,6			=	10,04		
(1,2*2,2)*4+(1,35*2,5)*2+1,0*			=	19,46		
2,15			=	121,870		
				121,870		m2
5.1.2 KNR 401/354/4						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2						
				16,000		szt
5.1.3 KNR 401/427/7						
Rozebranie ścianek działowych z desek nieotynkowanych						
2,9*3,75			=	10,88		
			=	10,880		
				10,880		m2
5.1.4 KNR 401/426/3						
Rozebranie boazeri						
parter - korytarz						
(0,75+9,9*2+0,4+0,3*2)*1,65			=	35,56		
piętro - korytarz						
(3,87*2+2,7)*1,6-(1,0*1,6)*3+			=	13,34		
0,9*1,6			=	48,900		
				48,900		m2
5.1.5 KNR 401/819/15						
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
parter - pom. str. lewa						
(1,81*4+1,2*4+0,9*2+0,5*2+0,7*			=	42,86		
2+1,92*2+3,75)*2,0-(0,8*2,0)*3			=	25,82		
piętro						
(3,23*2+4,45+1,5+0,5)*2,0			=	14,36		
(1,0*2+1,67*2+1,1*2+1,02*2)*			=	2,88		
2,0-(0,8*2,0)*3			=	85,920		
(1,1+0,7)*1,6			=	85,920		
				85,920		m2
5.1.6 KNR 14/2010/1 (1)						
Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach						
metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (rozebranie						
Rx0,4)						
R= 0,400 M= 0,000 S= 0,000						
(1,3*2+4,8+1,5+1,8)*3,75			=	40,13		
			=	40,130		
				40,130		m2
5.1.7 KNR 401/348/2						
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły						
parter						
(1,1*3+1,0+2,8)*2,6-(0,8*2,0)*4			=	12,06		
0,2*2,6			=	0,52		
			=	12,580		
				12,580		m2
5.1.8 KNR 401/429/5						
Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych -						
rozebranie sufitu kasetonowego						
piętro						
44,6			=	44,60		
			=	44,600		
				44,600		m2
5.1.9 KNR 401/429/4						
ANALOGIA Rozbiórka tynku na trzcinie						
parter						
7,41+44,57+14,47+10,47+26,04+			=	165,15		
49,29+12,9			=	0,00		
			=	165,150		
				165,150		m2
5.1.10 KNR 401/429/5						
Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych						
				165,200		m2
5.1.11 KNR 401/428/3						
Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe						
				165,200		m2
5.1.12 KNR 401/428/4						
Rozebranie podłóg drewnianych, legary 10x10 cm						
				200,000		m
5.1.13 KNR 401/428/1						
ANALOGIA Rozebranie płyt pilśniowych twardych gr. 1 cm						
				165,200		m2
5.1.14 KNR 401/818/5						
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych						
7,4+23,6+8,3+4,4+5,3+9,2+4,0			=	62,20		
			=	62,200		
				62,200		m2
5.1.15 ORGB 202/1136/1 (1)						
Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) (rozebranie Rx0,4)						
R= 0,400 M= 0,000 S= 0,000						
10,4+13,7+43,6+44,6+26,0+45,3+			=	232,90		
49,3			=	232,900		
				232,900		m2
5.1.16 KNR 401/811/7						
Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych						
parter - pom. str. lewa						
4,03+5,28+2,17			=	11,48		
piętro						
14,5+2,8+10,5			=	27,80		
			=	39,280		
				39,280		m2
5.1.17 KNR 401/804/7						
Zerwanie posadzki cementowej						
11,5+157,5			=	169,00		
			=	169,000		
				169,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.18 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	418,8		m2
5.1.19 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	1 333,9		m2
5.1.20 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko parter 1,35*12+0,5 = 16,70 piętro 1,35*16+1,6+1,8 = 25,00 poddasze 1,05*6+1,35*2+2,0 = 11,00 52,700	52,700		m
5.1.21 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	13,000		szt
5.1.22 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły 0,2*2,6 = 0,52 0,520	0,520		m2
5.1.23 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły - poszerzenie otworów drzwiowych poszerzenie otworów drzwiowych (1,25*2,3*0,67)*2 = 3,85 0,1*0,2*2,6 = 0,05 0,7*1,6*0,55+(0,2*0,7*2,25)*2 = 1,25 otwór drzwiowy 0,71*0,9*2,3 = 1,47 6,62	6,62		m3
5.1.24 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących 0,25*0,38*6,0 = 0,57 0,570	0,570		m3
5.1.25 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie 6,7*4 = 26,80 26,8	26,8		m
5.1.26 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6,0+1,4+0,2+0,8+0,6+1,0+0,5+ 3,3+4,1+5,0+2,0+1,5+0,5+4,7+ 0,4+6,8+11,9+0,1+6,7 = 57,50 57,5	57,5		m3
5.1.27 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	57,5		m3
5.1.28 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	57,5	4,00	m3
5.1.29 Dodatek za składowanie gruzu	46,5		m3
5.2 B-04.01.00 ROBOTY MUROWE			
5.2.1 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - HEB120 mm 2,1*4 = 8,40 1,7*8 = 13,60 1,7*6 = 10,20 1,5*4 = 6,00 38,2	38,2		m
5.2.2 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	38,2		m
5.2.3 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej 0,96*22,0 = 21,12 0,66*10,2 = 6,73 1,2*6,0 = 7,20 35,1	35,1		m2
5.2.4 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5.kg - przewiązka 0,038+0,013 = 0,05 0,1	0,1		t
5.2.5 KNR 27/163/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25.cm poddasze (2,0+1,46+0,76+2,6)*3,0 = 20,46 20,5	20,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2.6 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm <div style="float:right; width: 80%;"> parter (2,12*2+1,6)*3,7 = 21,61 schody 4,0 = 4,00 poddasze (2,67+3,71+3,13+1,9+1,3+1,2)* 3,0-(0,9*2,0)*2 = 38,13 63,7 </div>	63,7		m2
5.2.7 KNR 27/165/1 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0 cm parter - pom. str. lewa (1,9+1,1)*2,6 = 7,80 7,8	7,8		m2
5.2.8 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 piętro (2,27+1,52+2,65+1,2)*3,75-0,9* 2,0-0,8*2,0 = 25,25 poddasze (2,54+6,52+3,4+1,49+1,53+ 2,21)*2,85-(0,9*2,05)*2-0,8* 2,05+1,03*1,5 = 46,63 (0,37*2+2,37+3,12+1,17+3,8)* 2,85+(1,17+2,13)*1,5-(0,8* 2,05)*2-0,9*2,05 = 31,75 103,6	103,6		m2
5.2.9 KNR 14/2010/1 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 1,2*2,0 = 2,40 2,400	2,400		m2
5.2.10 KNR 14/2010/12 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 poddasze (1,4+0,4+1,6)*2,85*2-(1,0* 2,0)*2 = 15,38 (7,12+7,0+0,36+2,1+0,36+4,3+ 0,36*2+3,0+0,36*2+3,0+0,36*2+ 4,4+0,36*2+1,3+0,36)*1,5 = 54,27 69,7	69,7		m2
5.2.11 KNR 401/309/1 (1) Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych, w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, przewody 1/2x1/2 cegły 7,0*2 = 14,00 4,7*9 = 42,30 0,6*4 = 2,40 58,700	58,700		m
5.2.12 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 0,64*0,38*2,9 = 0,71 1,21*0,48*5,1 = 2,96 0,6*0,3*5,0 = 0,90 0,64*0,38*2,9 = 0,71 1,6*0,38*2,9 = 1,76 2,48*0,38*2,9 = 2,73 0,25*0,38*2,9 = 0,28 10,050	10,050		m3
5.2.13 KNR 217/122/2 Wkłady do przewodów spalinowych kwasoodporne, stalowe Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	57,0		m
5.2.14 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 150 mm - sanitariaty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 parter - str. lewa 1,8+4,0 = 5,80 piętro 2,0+1,2 = 3,20 poddasze 2,0+2,3+1,5 = 5,80 14,8	14,8		m
5.2.15 KNR 401/321/4 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z konglomeratu marmurowego dł. ponad 1,5 m piętro - podokienniki 0,3x1,6 m 1 = 1,00 - podokienniki 0,3x1,8 m 1 = 1,00 - podokienniki 0,3x2,0 m 1 = 1,00 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2.16 KNR 401/321/3 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z konglomeratu marmurowego dł. do 1,5 m parter - podokienniki 0,45x1,35 m 11 = 11,00 - podokienniki 0,3x0,5 m 1 = 1,00 piętro - podokienniki 0,45x1,35 m 15 = 15,00 poddasze - podokienniki 0,3x1,05 m 6 = 6,00 - podokienniki 0,3x1,35 m 2 = 2,00 35,000	35,000		szt
5.2.17 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	29,000		szt
5.2.18 Kalk. ind. Wypełnienie betonem kanału wentylacyjnego	7,000		m
5.2.19 KNR 217/137/1 ANALOGIA Wentylator grawitacyjny elektryczny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
5.3 B-04.02.00 KOMINY PONAD DACHEM			
5.3.1 KNR 202/1611/2 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe	6,000		kolumna
5.3.2 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły, z cegły klinkierowej ponad dachem 0,64*0,38*1,8 = 0,44 1,21*0,48*1,0 = 0,58 0,6*0,3*1,0 = 0,18 0,64*0,38*1,5 = 0,36 1,6*0,38*1,8 = 1,09 2,48*0,38*1,8 = 1,70 0,25*0,38*1,8 = 0,17 4,520	4,520		m3
5.3.3 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm 0,74*0,48+0,35*0,7+1,31*0,58+ 0,74*0,48+2,58*0,48+1,7*0,48+ 0,76*0,48 = 4,13 4,130	4,130		m2
5.3.4 KNR 401/322/2 Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w przewodach kominowych	23,000		szt
5.3.5 KNR 401/322/2 Obsadzenie siatek przeciw ptakom	46,000		szt
5.3.6 KSNR 4/206/6 Wywiewki kominowe z daszkiem, typowe	6		szt
5.4 B-05.01.00 POSADZKI			
5.4.1 KNR 202/1110/6 Legary 10x10 cm	165,200		m2
5.4.2 KNR 401/629/2 (1) Impregnacja owado i grzybobójcza preparatem "Soltox" drewna metodą opryskiwania, 1-krotna, bale i krawędziaki 24,6+212,8+20,2+2,4+20,4+3,8+ 2,9+3,1+4,4+4,8+16,5+5,8+1,7+ 1,3+0,9+0,5+2,0+5,8+2,4+3,9+ 4,0+1,1+21,8+15,4+8,2+4,3+7,7+ 31,6+56,0+9,6+33,6+1,0+16,8+ 2,2+2,0+1,9+64,5+7,3+61,1+61,2+ 16,2+20,2+4,0+1,0+18,4+3,6+1,9+ 3,3+2,2+2,4+2,1+8,8 = 835,60 835,600	835,600		m2
5.4.3 KNR 401/629/2 (1) Impregnacja ogniochronna preparatem "Fobos" drewna metodą opryskiwania, 1-krotna, bale i krawędziaki	200,000		m2
5.4.4 KNR 202/610/5 ANALOGI Płyta OSB gr. 22 mm piętro 7,41+44,57+14,47+10,47+26,04+ 49,29+9,22+4,02 = 165,49 165,490	165,490		m2
5.4.5 KNR 202/615/3 Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego, grubości 10·cm - warstwa wyrównująca piętro 10,42+13,68+23,59+43,61+2,78+ 8,31+4,4+5,3+45,25 = 157,34 157,340	157,340		m2
5.4.6 KNR 202/615/4 Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego, dodatek za każdy 1·cm ponad 10·cm grubości	157,300	-5	m2
5.4.7 KNRW 202/608/3 Styropian FS 20 gr. 5 cm parter - pom. str. lewa 4,03+5,28+2,17 = 11,48 11,480	11,480		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4.8 KNRW 202/608/3 Styropian FS 20 gr. 10 cm piętro 157,3 = 157,30 157,300	157,300		m2
5.4.9 KNRW 202/608/3 Styropian FS 20 gr. 14 cm poddasze 7,33+3,95+5,91+3,61+9,87+ 153,36+148,94 = 332,97 332,970	332,970		m2
5.4.10 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,4 mm, izolacja pozioma podposadzkowa parter - str. prawa 4,03+5,28+2,17 = 11,48 piętro 157,3 = 157,30 poddasze 333,0 = 333,00 501,780	501,780		m2
5.4.11 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro parter - str. lewa 11,5 = 11,50 piętro 157,3 = 157,30 poddasze 333,0 = 333,00 501,800	501,800		m2
5.4.12 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	501,800	2	m2
5.4.13 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	501,800		m2
5.4.14 ORGB 202/1130/2 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 piętro 13,68+23,59+45,25+43,61+44,57 = 170,70 poddasze 153,36+148,94 = 302,30 43,61+44,57 = 88,18 561,2	561,2		m2
5.4.15 ORGB 202/1130/3 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	561,2	-2	m2
5.4.16 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła parter - pom. str. lewa 4,03+5,28+2,17 = 11,48 piętro 14,47+2,78+8,31+4,4+5,3+10,47+ 9,22+4,02 = 58,97 poddasze 7,33+3,95+5,91+3,61 = 20,80 91,250	91,250		m2
5.4.17 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża korytarz 34,9 = 34,90 34,900	34,900		m2
5.4.18 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" parter - korytarz 2,57*9,2+0,3*1,0+1,4*0,3+1,6* 0,3+3,9*1,4+2,57*1,6+1,6*0,3 = 34,90 piętro - korytarz 10,42 = 10,42 - korytarz 7,41 = 7,41 poddasze 9,87 = 9,87 62,600	62,600		m2
5.4.19 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" (0,17*1,25)*67+(0,28*1,25)*62 = 35,94 (2,69*1,57)*2+1,5*1,25 = 10,32 46,260	46,260		m2
5.4.20 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas" 0,17*67+0,28*62+(1,57*2+2,69)* 2+1,6+0,5 = 42,51 42,510	42,510		m
5.4.21 KNR 202/1112/4 (1) Posadzka z wykładziny homogenicznej z wywinięciem na ściany piętro (13,68+23,59+26,04+45,25+ 49,29+43,61+44,57)*1,1 = 270,63 poddasze (153,36+148,94)*1,1 = 332,53 = 0,00 603,2	603,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4.22 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	603,2		m2
5.5 B-06.01.00 STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
5.5.1 KNR 202/1001/1 Okna drewniane, powierzchnia 0-0.2·m2 0,4*0,4 = 0,16 0,160	0,160		m2
5.5.2 KNR 202/1003/7 Okna drewniane, powierzchnia do 1,5·m2 1,25*0,9 = 1,13 (0,95*1,25)*6 = 7,13 okno 08 1,27 = 1,27 9,530	9,530		m2
5.5.3 KNR 202/1003/9 Okna drewniane, powierzchnia 2.0-2.5·m2 1,5*1,45 = 2,18 2,180	2,180		m2
5.5.4 KNR 202/1003/10 Okna drewniane, powierzchnia 2,5-3,0·m2 (1,25*2,3)*23 = 66,13 1,7*2,32 = 3,94 okno 06 3,48 = 3,48 73,6	73,6		m2
5.5.5 KNR 202/1003/10 Okna drewniane, szklone szkłem P4, okucia antywłamaniowe, powierzchnia 2,5-3,0·m2 (1,25*2,3)*4 = 11,50 11,5	11,5		m2
5.5.6 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe z ościeżnicą drewnianą, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2 (0,8*2,05)*6 = 9,84 (0,9*2,05)*6 = 11,07 0,85*1,9 = 1,62 0,95*1,9 = 1,81 0,9*1,9 = 1,71 26,1	26,1		m2
5.5.7 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe z ościeżnicą drewnianą, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 z nawiewem (0,8*2,05)*7 = 11,48 (0,9*2,05)*5 = 9,23 20,7	20,7		m2
5.5.8 KNR 202/1019/1 Drzwi wewnętrzne ozdobne, z ościeżnicą drewnianą, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2 0,9*2,1 = 1,89 1,9	1,9		m2
5.5.9 KNR 202/1019/2 Drzwi wewnętrzne ozdobne, z ościeżnicą drewnianą, pełne 1-dzielne, ponad 2.0·m2 (1,1*2,15)*4 = 9,46 9,460	9,460		m2
5.5.10 KNR 202/1019/4 Drzwi wewnętrzne ozdobne, z ościeżnicą drewnianą, pełne 2-dzielne, ponad 2,0 m2 (1,25*2,45)*2 = 6,13 6,130	6,130		m2
5.5.11 KNR 202/1015/6 (1) Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, pełne, ponad 1.0·m2, grunt ftalowy + farba 0,9*2,0 = 1,80 1,800	1,800		m2
5.5.12 KNR 202/1015/8 (1) Drzwi zewnętrzne frontowe dwuskrzydłowe z ościeżnicą i naświetlem 1,72*3,42 = 5,88 5,880	5,880		m2
5.5.13 KNR 202/1015/8 (1) Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z ościeżnicą 1,6*2,6 = 4,16 4,160	4,160		m2
5.5.14 KNNR 7/505/2 Przegrody aluminiowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami dwuskrzydłowymi, do 10·m2 2,57*3,23 = 8,30 8,300	8,300		m2
5.5.15 KNNR 7/503/8 Okna i drzwi aluminiowe, drzwi zewnętrzne rozsuwane 1,2*3,14 = 3,77 1,6*3,1 = 4,96 8,730	8,730		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5.16 KNR 202/1204/3 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI60 0,9*2,1 = 1,89 1,890	1,890		m2
5.6 B-07.01.00 TYNKI I OKŁADZINY			
5.6.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	165,500		m2
5.6.2 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany parter 7,41+44,57+14,47+10,47+26,04+ 49,29+9,22+4,02 = 165,49 165,490	165,490		m2
5.6.3 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu) 0,6*0,35+0,8*3,85+(0,4*0,35)* 2+0,6*0,35+0,6*3,75+1,8*0,35+ 0,3*0,35+0,6*3,75 = 9,02 = 0,00 9,020	9,020		m2
5.6.4 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III klatka schodowa 4,0*2 = 8,00 parter - pom. str. lewa (1,9+1,1)*2,6*2+(2,12*2+1,84)* 3,7+(2,0*2+1,6)*3,7 = 58,82 poddasze ((2,0+1,46+0,76+2,6)*3,0)*2 = 40,92 ((2,67+3,71+3,13+1,9+1,3+1,2)* 3,0-(0,9*2,0)*2)*2 = 76,26 (0,64*2+0,38*2)*3,0*2+(1,21*2+ 0,48*2)*3,0+(0,3*2+0,6)*3,0+ (2,48*2+0,38*2)*3,0+(1,6*2+ 0,38*2)*3,0 = 55,02 (0,25*2+0,38*2)*2,9 = 3,65 242,7	242,7		m2
5.6.5 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-II - kominy ponad poddaszem (0,64*2+0,38*2)*1,0*2+(1,21*2+ 0,48*2)*2,2+(0,3*2+0,6)*1,0+ (0,25*2+0,38*2)*2,2 = 15,49 15,490	15,490		m2
5.6.6 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15-cm parter (0,9+2,05*2)*2 = 10,00 piętro 0,9+2,05*2+0,9+2,0*2+1,5+1,45*2 = 14,30 poddasze (0,95+1,25*2)*6+1,9+0,95*2+ (1,25+2,3*2)*2 = 36,20 60,500	60,500		m
5.6.7 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25-cm parter (1,25+2,3*2)*10+1,25+0,9*2+ 0,4*3+0,9+2,05*2+(0,9+2,05*2)* 2 = 77,75 piętro (0,9+2,1*2,05)*2+(1,1+2,1*2)* 4+1,25+2,1*2+0,85+2,05*2 = 42,01 (1,25+2,3*2)*15+1,7+2,32*2+ 1,25+2,3*2 = 99,94 = 0,00 219,7	219,7		m
5.6.8 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm parter (0,9+2,05*2)*2 = 10,00 1,72+3,42*2+1,6+3,1*2+1,2+ 3,14*2+0,8+2,05*2 = 28,74 38,7	38,7		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.6.9 KNR 202/812/1 ANALOGIA Tynk mozaikowy z kruszywem marmurowym korytarz $(2,57+9,2+14,75+2,57+1,6+1,1+0,3*8)*1,6+(3,9*1,6)/2-(1,72+1,6+1,4+0,8)*1,6$ = 48,99 klatka schodowa $(5,5*2+1,57*2+0,6+1,0+4,8+1,57*2+2,69+3,5+1,0+4,8+1,57*2+2,69+3,8+1,6+0,5)*1,6$ = 75,84 124,830				124,830		m2
5.6.10 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,81+1,81+1,2+1,0+1,4+0,76+1,1+1,47+2,28+1,92+1,4+0,7*2+0,8)*2,0$ = 36,70 $1,6*2,0-0,9*2,0$ = 1,40 38,1				38,1		m2
5.6.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda zwykła parter - pom. str. lewa $(1,81*4+1,2*4+1,4+0,76+1,9+1,45+1,47*2+1,1*2+1,1+2,28+1,92+1,4+1,6+0,43)*2,0$ = 62,84 $-(0,9*2,0)*7$ = -12,60 $(2,0*2+1,6*2)*2,0-0,9*2,0$ = 12,60 piętro - pom. 1,07 $(0,8+4,45)*1,6$ = 8,40 - pom. 1.08 $(1,0*2+1,67*2+1,1*2+1,02*2)*2,0-(0,8*2,0)*2-0,9*2,0$ = 14,16 - pom. 1.09 $(0,6*2+1,1)*1,6$ = 3,68 - pom. 1.16 $(0,7+2,13)*1,6$ = 4,53 - pom. 1.17 $(1,2*2+1,52*2+2,06*2+1,05*2)*2,0-(0,8*2,0)*2-0,9*2,0$ = 18,32 poddasze - pom. 2.02 $(0,5+2,21)*1,6$ = 4,34 - pom. 2.03 $(1,53*2+1,34*2+1,7*2+1,02*2)*2,0-(0,8*2,0)*2-0,9*2,0$ = 17,36 - pom. 2.4 $3,12*1,6$ = 4,99 - pom. 2.5 $(1,17*2+1,28*2+1,7*2+1,17*2)*2,0-(0,8*2,0)*2-0,9*2,0$ = 16,28 154,9				154,9		m2
5.7 B-08.01.00 ROBOTY MALARSKIE						
5.7.1 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża, gruntowanie 1-krotne $418,8+1333,9+223,0$ = 1 975,70 1 975,7				1 975,7		m2
5.7.2 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne klatka schodowa $(4,8+4,6+4,0+4,8+4,0)*1,25+1,57*2,69*2$ = 36,20 korytarz $2,57*9,2+0,3*1,0+1,4*0,3+1,6*0,3+3,9*1,4+2,57*1,6+1,6*0,3$ = 34,90 parter - pom. str. lewa $4,03+5,28+2,17+2,0*1,6$ = 14,68 piętro $20,6+7,41+13,68+23,59+43,61+44,57+14,47+2,78+8,31+4,4+5,3+10,47+26,04+45,25+49,29+9,22+4,02$ = 333,01 418,8				418,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.7.3 KNR 401/1204/2						
Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne						
klatka schodowa	(5,5*2+1,57*2+0,6+1,0+4,8+1,57*2+2,69+3,5+1,0+4,8+1,57*2+2,69+3,8+1,6+0,5)*2,4	=	113,76			
korytarz	(2,57+9,2+14,75+2,57+1,6+1,1+0,3*8)*2,36	=	80,69			
parter - po. str. lewa	(1,81+1,81+1,2+1,0+1,4+0,76+1,1+1,47+2,28+1,92+1,4+0,7*2+0,8)*0,6	=	11,01			
	1,6*1,7	=	2,72			
piętro	(2,7+3,87*2)*3,75	=	39,15			
	(3,3*2+2,25*2)*3,75	=	41,63			
	(2,7*2+5,05*2)*3,75	=	58,13			
	(6,7*2+3,37*2+0,2*2)*3,75	=	77,03			
	(6,7*2+6,21*2)*3,75	=	96,83			
	(7,0*2+6,34*2)*3,75	=	100,05			
	(3,23*2+4,45*2)*3,75-(0,7+4,45)*1,6	=	49,36			
	(1,0+1,1+1,02)*1,75	=	5,46			
	(4,33+2,04)*3,75-0,65*1,6	=	22,85			
	(2,43+1,81)*3,75	=	15,90			
	(1,81+2,93)*3,75	=	17,78			
	(3,72+2,0+0,7+3,88)*3,75	=	38,63			
	(3,72*2+7,0*2)*3,75	=	80,40			
	(6,2+7,0*2+6,73)*3,75	=	100,99			
	(6,77+7,0*2+7,3)*3,75	=	105,26			
	(2,13+3,72+3,0)*3,75-2,13*1,6	=	29,78			
	(1,52+1,06+1,05)*1,75	=	6,35			
poddasze	(2,06)*2,75	=	5,67			
	0,52*2,75	=	1,43			
	(0,6+0,15*2+0,48+0,1*2)*2,75	=	4,35			
	(13,67+14,55+7,12+1,9*2+0,48*2)*2,75	=	110,28			
	(10,76+0,64+0,1*2+0,7*2+0,48+0,4*4+1,21*2+0,48*2+0,52+1,32+8,22+14,54)*2,75	=	118,42			
			1 333,9	1 333,9		m2
5.7.4 KNR 202/1505/1						
Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne						
klatka schodowa	4,0*2	=	8,00			
parter - pom. str. lewa	(1,9+1,1)*0,6*2	=	3,60			
	(2,12*2+1,84)*3,7+(2,0*2+1,6)*1,7	=	32,02			
poddasze	((2,0+1,46+0,76+2,6)*3,0)*2	=	40,92			
	((2,67+3,71+3,13+1,9+1,3+1,2)*3,0)*2	=	83,46			
	(0,64*2+0,38*2)*3,0*2+(1,21*2+0,48*2)*3,0+(0,3*2+0,6)*3,0+(2,48*2+0,38*2)*3,0+(1,6*2+0,38*2)*3,0	=	55,02			
			223,0	223,0		m2
5.7.5 KNR 202/1505/5						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie						
parter sufity	6,03+5,78+9,36+7,08+31,4	=	59,65			
piętro	(25,3+2,4)*2	=	55,40			
poddasze	(46,3+31,8)*2	=	156,20			
			271,3	271,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 OCIEPLENIE KLATKI SCHODOWEJ			
6.1 B-10.01.00 OCIEPLENIE			
6.1.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III 1,7*2,8 = 4,76 4,760	4,760		m2
6.1.2 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe dachu z wełny mineralnej gr. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 22,5+10,7 = 33,20 33,200	33,200		m2
6.1.3 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	33,200		m2
6.1.4 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami GK gr. 12,5 mm, o odporności ogniowej EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 6,7*3,25+0,4*1,73 = 22,47 22,470	22,470		m2
6.1.5 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami GK gr. 12,5 mm o odporności ogniowej EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany 3,3*3,25 = 10,73 10,730	10,730		m2
6.1.6 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami GK gr. 12,5 mm, o odporności ogniowej EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 22,5+10,7 = 33,20 33,200	33,200		m2
6.1.7 KNR 14/2010/5 (1) Ścianki działowe o odporności ogniowej F0,5 EI30 systemowa na podwójnej rozsuniętej konstrukcji z profili CW 75 U 75 z podwójnym poszyciem płytą G-K 2,88*2,9+1,2*3,0+(1,68*3,0)/2+ 2,88*(1,5+0,4+1,7) = 24,84 1,5*3,25+(1,5*2,5)/2*2 = 8,63 33,470	33,470		m2
6.1.8 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 7,5 cm, pionowa z płyt układanych na sucho (dwie warstwy)	33,500	2,00	m2
6.1.9 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 3,3*2,75+3,4*2,75+1,7*2,8+ 2,88*2,9+1,2*3,0+(1,68*3,0)/2+ 2,88*(1,5+0,4+1,7) = 48,03 48,030	48,030		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 OCIEPLENIE ŚCIAN			
7.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7.1.1 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III - odkopanie muru $(0,35 \times 0,3 \times 3,8) \times 2$ = 0,80 0,800	0,800		m3
7.1.2 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III $0,35 \times 1,0 \times 3,8$ = 1,33 1,330	1,330		m3
7.1.3 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - 25% powierzchni $611,3 \times 0,25$ = 152,83 152,830	152,830		m2
7.1.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(1,35 \times 0,25) \times 19 + 1,8 \times 0,25 + 1,83 \times 0,25 + 1,0 \times 0,25 \times 6 + 1,95 \times 0,25$ = 9,31 9,310	9,310		m2
7.1.5 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	4,0		m3
7.1.6 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	4,0	4,00	m3
7.1.7 Dodatek za składowanie gruzu	4,0		m3
7.2 B-10.01.01 OCIEPLENIE ŚCIAN			
7.2.1 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii·III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - mur ogniowy $((4,39 \times 16,3)/2 - (2,82 \times 16,3)/2 - 9,18 \times 0,6)$ = 7,29 7,290	7,290		m2
7.2.2 KNR 401/726/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m ² (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) - 25% powierzchni $611,3 \times 0,25$ = 152,83 152,830	152,830		m2
7.2.3 Kalk. ind. Mocowanie fasadowych profili powlekanych FPP P091P 90x150 mm 6,2+12,6+3,8 = 22,60 FPP P051P 60x150 mm 10,8+15,1 = 25,90 FPP G001IP 75x150 mm 36,0 = 36,00 FPP P041P 140x150 mm 42,0 = 42,00 FPP W06IP 50x150 mm 136,0 = 136,00 profil gzymsu 50,6+19,8 = 70,40 332,9	332,9		mb
7.2.4 Kalk. ind. Mocowanie fasadowych profili powlekanych FPP jako bonio o wym 50x25 i 25x25 cm gr. 90 mm 85 = 85,00 85,000	85,000		szt
7.2.5 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $618,6 - (152,8 + 7,3)$ = 458,50 458,500	458,500		m2
7.2.6 KNR 23/2614/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FS 15 gr. 10 cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej "kornik", ściany z gazobetonu $(25,2 + 0,1 \times 2 + 15,9 + 19,86) \times 9,98 + (2,2 + 4,6) \times 2,8 + (15,89 \times 4,39)/2$ = 664,30 $4,9 \times 1,2 + (4,9 \times 1,5)/2 + (1,5 \times 1,55 + (1,5 \times 0,5)/2) \times 6$ = 25,76 $(4,39 \times 16,3)/2 - (2,82 \times 16,3)/2 - 9,18 \times 0,6$ = 7,29 $-(1,25 \times 0,9 + (0,95 \times 1,25) \times 6 + 1,39)$ = -9,64 $-(1,25 \times 2,3) \times 18$ = -51,75 $-(1,25 \times 2,3 + 0,47)$ = -3,35 $-1,7 \times 2,32$ = -3,94 $-1,72 \times 3,42$ = -5,88 $-1,6 \times 2,6$ = -4,16 618,630	618,630		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.2.7 KNR 23/2614/7 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi M30 gr. 2 cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej "kornik", ościeża szerokości do 30·cm, z gazobetonu $(2,3*2+1,25)*0,25*18+(0,9*2+1,25)*0,25+(2,32*2+1,7)*0,25+(2,3*2+1,73)*0,25+(1,25*2+0,9)*0,25*6+2,95*0,25 = 36,09$ $(2,5*2+1,72+2,7)*0,4+(2,6*2+1,6)*0,2+(3,1*2+1,6)*0,25*2 = 9,03$ $45,120$	45,120		m2
7.2.8 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża $(2,3*2+1,25)*0,25*18+(0,9*2+1,25)*0,25+(2,32*2+1,7)*0,25+(2,3*2+1,73)*0,25+(1,25*2+0,9)*0,25*6+2,95*0,25+(0,3*0,4*4)*27 = 49,05$ $(2,5*2+1,72+2,7)*0,4+(2,6*2+1,6)*0,2+(3,1*2+1,6)*0,25*2+(0,3*0,4)*4*3 = 10,47$ $59,520$	59,520		m2
7.2.9 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $9,5*5+2,6 = 50,10$ $50,100$	50,100		mb
7.2.10 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej $25,2+0,1*2+15,89+19,86+2,2+4,5 = 67,85$ $-1,75-1,65 = -3,40$ $64,450$	64,450		mb
7.2.11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne $(1,35*0,35)*19+1,8*0,35+1,83*0,35+1,0*0,35*6+1,95*0,35 = 13,03$ $13,030$	13,030		m2
7.2.12 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20·m $(25,2+0,1*2+15,9+19,86)*9,98+5,0*2,5+(2,0*2,0)*6+(15,9*4,4)/2 = 681,86$ $681,860$	681,860		m2
7.2.13 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	700,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW WEWNĘTRZNYCH			
8.1 D-02.01.01, B-03.02.00, B-11.01.01 ROBOTY BUDOWLANE			
8.1.1 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III $(0,35*3,1*0,75)*2+(0,35*3,15*0,75)*2+(0,35*3,35+0,35*2,9)*0,75+(0,35*2,75*0,75+0,35*0,3*0,75) = \underline{\hspace{1cm}} 5,72$ <div style="text-align: right;">5,720</div>	5,720		m3
8.1.2 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	1,300		m3
8.1.3 KNR 401/105/5 Odwiezienie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii III 5,7-1,3 $= \underline{\hspace{1cm}} 4,40$ <div style="text-align: right;">4,400</div>	4,400		m3
8.1.4 KNR 401/334/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	12,000		szt
8.1.5 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, poduszka żwirowo-tłuczniowa gr. 10 cm $((0,35*3,1)*2+(0,35*3,15)*2+(0,35*3,35+0,35*2,9)+(0,35*2,75+0,35*3,0))*0,1 = \underline{\hspace{1cm}} 0,86$ <div style="text-align: right;">0,860</div>	0,860		m3
8.1.6 KNR 401/203/4 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - wzmocnienie fundamentów, bet. B-20 $(0,35*3,1*0,5)*2+(0,35*3,15*0,5)*2+(0,35*3,35+0,35*2,9)*0,5+(0,35*2,75*0,5+0,35*3,0*0,5)+(0,3*0,26*1,36)*12 = \underline{\hspace{1cm}} 5,56$ <div style="text-align: right;">5,560</div>	5,560		m3
8.1.7 KNR 401/202/7 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi 8·mm	25,400		kg
8.1.8 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane	85,200		kg
8.1.9 KNR 205/208/3 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon - stal konstrukcyjna belki 0,94 $= \underline{\hspace{1cm}} 0,94$ <div style="text-align: right;">0,940</div>	0,940		t
8.1.10 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa - abizol R $(0,35+0,5+0,25)*3,1*2+(0,35+0,5+0,25)*3,15*2+(0,35+0,5+0,25)*3,3+(0,35+0,5+0,25)*2,9+(0,35+0,5+0,25)*2,75+(0,35+0,5+0,25)*3,0 = \underline{\hspace{1cm}} 26,90$ <div style="text-align: right;">26,900</div>	26,900		m2
8.1.11 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa - abizol P	26,900		m2
8.1.12 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - abizol P	26,900		m2
8.1.13 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz i grunt kategorii III 4,4+0,6 $= \underline{\hspace{1cm}} 5,00$ <div style="text-align: right;">5,000</div>	5,000		m3
8.1.14 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1·km	5,000	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
9.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
9.1.1 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2·m2 - przykrycia zsyków	3,000		szt
9.1.2 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - zsyki piwniczne $((0,8*0,9*0,2)*2+(1,2*0,9*0,2))*3$ = 1,51 1,510	1,510		m3
9.1.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - zsyki piwniczne $(0,8*0,8*0,15)*3$ = 0,29 0,290	0,290		m3
9.1.4 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej $16,5*1,0$ = 16,50 16,500	16,500		m2
9.1.5 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6·cm $22,5*1,2$ = 27,00 27,000	27,000		m2
9.1.6 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm $16,5+27,0$ = 43,50 43,500	43,500		m2
9.1.7 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	43,500	5	m2
9.1.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $1,5+0,3+8,7$ = 10,50 10,500	10,500		m3
9.1.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	10,500	4,00	m3
9.1.10 Dodatek za składowanie gruzu	1,800		m3
9.2 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE			
9.2.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 60% mechanicznie $(12,35*3,5*1,0+(17,1+20,7)*3,3*1,0)*0,6$ = 100,78 100,780	100,780		m3
9.2.2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 40% $168,0*0,4$ = 67,20 67,200	67,200		m3
9.2.3 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV $12,35*3,6+(1,0+17,1+20,7+1,0)*3,6$ = 187,74 187,740	187,740		m2
9.2.4 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie 60% mechanicznie wykopy $168,0*0,6$ = 100,80 - objętość izolacji $-6,0*0,6$ = -3,60 97,200	97,200		m3
9.2.5 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	97,200		m3
9.2.6 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 40% $162,0*0,4$ = 64,80 64,800	64,800		m3
9.2.7 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	6,000		m3
9.2.8 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	6,000	8	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.3 B-11.01.01 IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
9.3.1 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1.m2 (w 1 miejscu) <div style="text-align: right;"> $(1,15 \times 0,8) \times 4 = 3,68$ $0,82 \times 0,8 = 0,66$ 4,340 </div>	4,340		m2
9.3.2 KNR 401/619/6 Oczyszczenie powierzchni muru przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5.m2	106,800		m2
9.3.3 Kalk. ind.. Naprawa uszkodzeń wraz z wyokrągleniem naroży wklęsłych zaprawą Ceresit CX15	50,000		kg
9.3.4 KNR 202/603/1 Izolacja pionowa emulsją gruntująca Ceresit CP41	106,800		m2
9.3.5 KNR 202/603/5 Izolacja pionowa masą bitumiczną Ceresit CP44	106,800		m2
9.3.6 KNR 202/603/6 Izolacja pionowa masą bitumiczną Ceresit CP44 - dodatek za drugą warstwę	106,800		m2
9.3.7 KNR 202/609/8 (1) Izolacja z płyt styropianowych ekstrudowanych XPS30 gr. 5 cm, izolacje pionowe	106,800		m2
9.3.8 KNR 202/607/1 Izolacja fundamentu folią kubełkową - wytłaczaną <div style="text-align: right;"> $(12,35+16,1+1,87+0,1 \times 2) \times 3,5 = 106,82$ 106,820 </div>	106,820		m2
9.4 D-08.02.01 CHODNIKI I OPASKI CHODNIKOWE			
9.4.1 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0-31,5, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10.cm	43,500		m2
9.4.2 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy	43,500	10	m2
9.4.3 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6.cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	27,000		m2
9.4.4 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	16,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 REMONT ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ			
10.1 B-01.0.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
10.1.1 KNR 401/422/3 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	6		szt
10.1.2 KNR 401/422/7 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	6		szt
10.1.3 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 4,39*4,15*0,12 = 2,19 2,2	2,2		m3
10.1.4 KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	9,2		m2
10.1.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,5		m3
10.1.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,5		m3
10.1.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,5	4,00	m3
10.1.8 Dodatek za składowanie gruzu	2,5		m3
10.2 B-02.00.00 ROBOTY BUDOWLANE			
10.2.1 KNR 401/308/2 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3·szt	1		szt
10.2.2 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły 4,39*4,15 = 18,22 18,2	18,2		m2
10.2.3 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii·III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 42,27+0,3 = 42,57 42,6	42,6		m2
10.2.4 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	42,6		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
11.1 D-01.0.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe			
11.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	4,000		m
11.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	4,000	4	m
11.1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	85,000		m2
11.1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	85,000	4	m2
11.1.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		m3
11.1.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		m3
11.1.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0	4,00	m3
11.1.8 Dodatek za składowanie gruzu	6,0		m3
11.2 D-02,01,01 ROBOTY ZIEMNE - wykopy			
11.2.1 KNR 201/205/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie ziemi 60,0*0,2 = 12,00 12,000	12,000		m3
11.2.2 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - rozebranie podbudów z korytowaniem 111,2*0,5 = 55,60 55,6	55,6		m3
11.2.3 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,0+55,6 = 67,60 67,600	67,600	8,00	m3
11.3 D-04.01.01 PODBUDOWY - profilowanie i zagęszczanie podłoża			
11.3.1 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	111,200		m2
11.4 D-04.02.01 (dot. całego elementu) PODBUDOWY - warstwa odsączająca			
11.4.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z pospółki, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 105,0+22,0*0,28 = 111,16 111,160	111,160		m2
11.4.2 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	111,200	5	m2
11.5 D-04.02.02 PODBUDOWY - geowłóknina			
11.5.1 KSNR 11/702/1 ANALOGIA Geowłóknina typu "X" wg. specyfikacji technicznej	111,200		m2
11.6 D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych			
11.6.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	105,000		m2
11.6.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	105,000	10	m2
11.6.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	105,000		m2
11.6.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	105,000	2	m2
11.7 D-05.03.01 NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z kostki brukowej			
11.7.1 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	105,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.8 D-08.01.01 ELEMENTY ULIC - krawężniki betonowe, odwodnienie liniowe			
11.8.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, bet. B-15 22,0*0,06 = 1,32 1,320	1,320		m3
11.8.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	22,000		m
11.8.3 KNR 231/402/3 Ławy pod odwodnienie, betonowa, bet. B-15 0,35*0,1*5,5 = 0,19 0,190	0,190		m3
11.8.4 KNR 231/403/1 ANALOGIA Odwodnienie liniowe 150 z rusztem żeliwnym 5,5 = 5,50 5,500	5,500		m
11.8.5 Kalk. ind. Studzienka odwodnienia liniowego	1,000		szt
11.8.6 KNR 215/217/3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160·mm - wpięcie rynny do odwodnienia liniowego	1,000		szt
11.9 D-09.00.00 ZIELEN			
11.9.1 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,0 = 12,00 12,000	12,000	5,00	m3
11.9.2 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		m3
11.9.3 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,000		m2