

## 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: 2011-10-05

Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Obiekt: Schody zewnętrzne, piwnice

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

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 SCHODY</b>				
<b>1.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły $0,78 \times 1,0 \times 2,2$	= $\frac{1,72}{1,7}$	1,7		m3
2 KNR 401/333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły - konstrukcja wsporcza zadaszenia		7	2	szt
3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1.km		2,5		m3
4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km		2,5	4	m3
5 Dodatek za składowanie gruzu		2,5		m3
<b>1.2 B-02.01.00 PODBICIE FUNDAMENTÓW</b>				
6 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5.m w gruncie kategorii III $0,78 \times 0,25 \times 4,9$	= $\frac{0,96}{0,96}$	0,96		m3
7 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5.m, głębokość do 3.m $0,25 \times 4,9$	= $\frac{1,23}{1,2}$	1,2		m2
8 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii III		1,8		m3
9 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km		1,8	4	m3
10 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - podbicie fundamentu, bet. B20 $0,78 \times 0,25 \times 9,13$	= $\frac{1,78}{1,78}$	1,78		m3
<b>1.3 B-02.02.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
11 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III - 70% mechanicznie $(9,0 \times 2,3 \times 2,4) \times 0,7$ $(9,0 \times 2,3 \times 2,0) / 2 \times 0,7$	= $\frac{34,78}{14,49}$ 49,3	49,3		m3
12 KNR 201/317/8 (2) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5.m - 30% $70,4 \times 0,3$	= $\frac{21,12}{21,1}$	21,1		m3
13 KNR 201/321/4 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0.m i głębokość do 6.0.m, kategoria gruntu III-IV $2,3 \times 4,4 + 9,0 \times 3,4 + 2,3 \times 3,5$	= $\frac{48,77}{48,8}$	48,8		m2
14 KNR 201/321/8 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.m szerokości wykopu, głębokość do 6.m, kategoria gruntu I-IV		48,8	2	m2
15 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III - zasypanie 70% mechanicznie $70,4 \times 0,7$ $-(7,1 + 2,4 + 2,6 + 4,5) \times 0,7$ $-(7,5 \times 1,2 \times 0,5) \times 0,7$ $-(3,0 \times 7,73 \times 1,5) / 2 \times 0,7$	= $\frac{49,28}{-11,62}{-3,15}{-12,17}$ 22,3	22,3		m3
16 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		22,3		m3
17 KNR 201/320/8 (2) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5.m $31,9 \times 0,3$	= $\frac{9,57}{9,6}$	9,6		m3
18 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		38,5		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t		38,5	8	m3
<b>1.4 B-03.01.00 FUNDAMENTY, SCHODY</b>				
20 KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2  $\frac{1,85 \cdot 3,0 + 2,3 \cdot 1,6 + (2,3 \cdot 1,4)}{2} = \frac{12,36}{2} = 12,4$		12,4		m2
21 KNR 401/725/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton		12,4		m2
22 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $\frac{(1,6 \cdot 2,0 + 1,73 \cdot 1,6 + (1,4 \cdot 1,65 \cdot 5) + 0,45 \cdot 0,4) \cdot 0,4}{2} = \frac{7,08}{2} = 7,1$		7,1		m3
23 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir $\frac{(1,85 + 2,6 + 1,2 + 2,3) \cdot 1,2 \cdot 0,25}{2} = \frac{2,39}{2} = 2,4$		2,4		m3
24 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, bet. B-10 ława $\frac{(1,55 \cdot 1,95 + 1,68 \cdot 1,55 + (1,35 \cdot 1,6) \cdot 5 + 0,4 \cdot 0,4) \cdot 0,1}{2} = \frac{1,66}{2} = 0,95$ schody $\frac{(1,85 + 2,6 + 1,2 + 2,3) \cdot 1,2 \cdot 0,1}{2} = \frac{0,95}{2} = 2,6$		2,6		m3
25 KNR 202/202/4 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne schodkowe, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą, B-20 $\frac{(1,5 \cdot 1,9 + 1,63 \cdot 1,5 \cdot 0,3 + (1,5 \cdot 1,3) \cdot 4) \cdot 0,3 + 1,3 \cdot 1,5 \cdot 0,3}{2} = \frac{4,00}{2} = 4,00$		4,00		m3
26 KNR 202/207/2 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 4·m, beton podawany pompą, bet. B-20 $\frac{3,7 \cdot 1,5 + 1,85 \cdot 3,7 + 1,0 \cdot 3,4 + 1,0 \cdot 3,1 + 1,0 \cdot 2,8 + 1,0 \cdot 2,5 + 1,0 \cdot 2,2 + 1,1 \cdot 2,1 + 0,4 \cdot 2,3}{2} = \frac{29,63}{2} = 29,6$		29,6		m2
27 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą		29,6	22	m2
28 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej schody $\frac{(1,85 + 2,6 + 1,2 + 2,3) \cdot 1,2}{2} = \frac{9,54}{2} = 9,54$ ławy $\frac{1,5 \cdot 1,9 + 1,63 \cdot 1,5 + (1,5 \cdot 1,3) \cdot 4 + 1,3 \cdot 1,5}{2} = \frac{15,05}{2} = 24,6$		24,6		m2
29 ORGB 202/618/1 Dylatacja z papy zgrzewalnej $\frac{1,5 \cdot 0,3 + 0,3 \cdot 3,7 + 0,3 \cdot 2,3}{2} = \frac{2,25}{2} = 2,3$		2,3		m2
30 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, bet. B-20 $\frac{(1,85 + 2,6 + 1,2 + 2,3) \cdot 1,2 \cdot 0,12 + (0,18 \cdot 0,27 \cdot 1,2)}{2 \cdot 15} = \frac{1,58}{2} = 1,58$		1,58		m3
31 ORGB 202/229/1 Rzapia $\frac{0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,1 + (0,5 \cdot 2) \cdot 0,5 \cdot 0,1}{2} = \frac{0,08}{2} = 0,1$		0,1		m3
32 KNR 202/701/10 Obramowanie z kątownika 30x30x4 mm $\frac{0,42 \cdot 4}{2} = \frac{1,68}{2} = 1,7$		1,7		m
33 KNR 202/702/9 ANALOGIA Przykrycie rzapi kratą pomostową ocynkowaną wys. 20 mm $\frac{0,42 \cdot 0,45}{2} = \frac{0,19}{2} = 0,19$		0,19		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - abizol R  $(1,9+3,13+1,3*5+0,4+1,63+1,3*5)*$ $0,3+1,5*1,9+1,5*1,63+1,0*1,5*4+$ $1,3*1,5-(1,5+7,73)*0,3$ = 16,49 $(1,5+2,43)*3,5+1,0*3,2+1,0*2,9+$ $1,0*2,7+1,0*2,5+1,0*2,3+1,5*2,3+$ $1,2*2,1$ = 33,33 $(1,2+1,85)*0,7+5,0*1,2$ = 8,14 58,0	58,0		m2
35 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - abizol P	58,0		m2
36 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - abizol P	58,0		m2
37 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	0,03		t
38 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-12·mm  $(56,4+212,9+812,0)/1000$ = 1,08 1,08	1,08		t
39 Kalk. ind. Osadzenie marek pod słupki barierki	4		szt
40 KNR 728/105/1 ANALOGIA Zalanie gniazda betonem o drobnej frakcji, głębokość do 4 cm	4	0,2	otwór
41 KNR 202/1207/3 Balustrada z dodatkowymi pochwytami na wys. 75 i 90 cm z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo Fi 42,4 mm  8,8 = 8,80 8,8	8,8		m
42 KNR 231/402/3 Ławy pod odwodnienie, betonowa, bet. B-15  $0,35*0,1*1,7$ = 0,06 0,06	0,06		m3
43 KNR 231/403/1 ANALOGIA Odwodnienie liniowe 100  1,7 = 1,70 1,7	1,7		m
44 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12·cm, ścian  $(1,2+1,85)*3,0+2,3*1,6+(2,3*1,4)/$ $2+(1,6*1,9)/2$ = 15,96 $1,85*3,0+2,3*1,6+(2,3*1,4)/2+$ $(1,6*1,9)/2$ = 12,36 $(1,2+7,73)*0,3+(1,5+7,73)*0,2$ = 4,53 32,9	32,9		m2
45 ORGB 202/2147/1 Okładziny schodów z płyt granitowych płomieniowanych gr. 2 cm  $(0,18*1,2)*16+(0,27*1,2)*15$ = 8,32 8,3	8,3		m2
46 ORGB 202/2146/1 Posadzki z płyt granitowych płomieniowanych gr. 2 cm - spoczniki  $1,2*1,85$ = 2,22 $1,2*1,5$ = 1,80 4,0	4,0		m2
<b>1.5 B-03.03.00 ZADASZENIE SCHODÓW</b>			
47 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 5·kg - konstrukcja zadaszenia	0,292		t
48 KNR 205/1008/2 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych trapezowych TR40, gr. 0,7 mm, dach płaski o nachyleniu ponad 10%  $8,41*3,65$ = 30,70 30,7	30,7		m2
49 Kalk. ind. Obudowa zadaszenia z paneli elewacyjnych stalowych  $(1,65*2+8,41)*0,45$ = 5,27 5,3	5,3		m2
50 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm  $8,41*0,3$ = 2,52 2,5	2,5		m2
51 KNRW 202/524/1 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·100·mm	8,41		m
52 KNRW 202/531/2 Rury spustowe z PVC, Fi·75·mm	4,8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.6 B-04.00.00 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
53 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - HEB120 mm					
4*1,6			=	6,40	
				6,4	
				6,4	m
54 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek					
6,4			=	6,40	
				6,4	
				6,4	m
55 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej					
1,05*6,4			=	6,72	
				6,72	
				6,72	m2
56 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 5.kg - konstrukcja przewiazki					
				0,01	t
57 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5.m2 (w 1 miejscu)					
(0,78*2,0)*2			=	3,12	
				3,1	
				3,1	m2
58 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w ścianach - obetonowanie konstrukcji wsporczej					
				7	szt
59 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm - parapety zewnętrzne					
0,4*1,35			=	0,54	
				0,5	
				0,5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 ODWODNIENIE</b>				
<b>2.1 D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 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 $0,5 \cdot 1,2 \cdot 13,0 + (1,2 \cdot 0,6 \cdot 13,0) / 2 \cdot 2 = \frac{17,16}{17,2}$		17,2		m3
2 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III $17,2 - (1,3 + 2,9) = \frac{13,00}{13,0}$		13,0		m3
3 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III		4,2		m3
4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km		4,2	4	m3
<b>2.2 D-03.01.01 ODWODNIENIE</b>				
5 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek $0,5 \cdot 13,0 = \frac{6,50}{6,5}$		6,5		m2
6 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm		13,0		m
7 KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5 \cdot 0,45 \cdot 13,0 - (3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 13,0) = \frac{2,66}{2,7}$		2,7		m3
8 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm		1		szt
9 KNRW 218/527/1 Tuleja ochronna Fi 160 mm		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 PIWNICE</b>				
<b>3.1 B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 KNR 402/409/5 Demontaż kotła żeliwnego 1,38x0,88x1,23 m		1		kpl
2 KNR 402/409/1 Demontaż kotła 0,65x0,55x1,0 m		1		kpl
3 KNR 402/314/5 Demontaż pieca gazowego		1		szt
4 KNR 216/308/10 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociagi, 2-warstwy izolacji, grubość 70·mm, rurociąg Fi·89·mm - rozebranie (Rx0,4) R= 0,400 M= 0,000 S= 0,000		53,0		m2
5 KNR 216/604/2 (1) Płaszcz z blachy aluminiowej, rurociagi, Fi 60-191·mm, blacha grubości 0.8·mm - rozebranie (Rx0,4) R= 0,400 M= 0,000 S= 0,000		53,0		m2
6 KNR 402/506/6 Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·65-80·mm		80,0		m
7 KNR 402/506/5 Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·40-50·mm		8,0		m
8 KNR 402/506/2 Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm		15,0		m
9 KNR 401/701/12 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej $(10,43*6,88+2,58*6,88+3,1*6,88+3,1*7,0+2,58*3,1+11,05*7,0)*1,2 = \frac{261,46}{261,5}$		261,5		m2
10 KNR 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej $\begin{aligned} &(6,88*2+10,7+0,1*4+10,16+(0,8*2+0,4*2)*4+0,8*2+0,9*2+0,64*2+0,7*2+0,66*2)*2,0 = 104,04 \\ &(2,58+6,88*2)*2,0 = 32,68 \\ &(3,1*2+6,88*2+0,76*2)*2,0-1,2*2,0 = 40,56 \\ &(3,1*2+7,0*2+0,76*2)*2,0-1,3*2,0 = 40,84 \\ &(2,58+7,0*2+1,4+3,7+0,66*2)*2,0-0,9*2,0 = 44,20 \\ &(7,4*2+1,5*2+0,1*2)*2,0-(0,9*2,0)*2 = 32,40 \\ &(0,3+0,75+1,75+0,8+3,3+11,26+0,1*4+7,0+3,2+0,1+0,4+0,7+0,6+0,66*2+0,7*2)*2,0-(0,9*2,0)*2 = \frac{62,96}{357,7} \end{aligned}$		357,7		m2
11 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2		2		szt
12 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 $(1,0*2,1)*2 = \frac{4,20}{4,2}$		4,2		m2
13 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2		3		szt
14 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2		2		szt
15 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek		4		szt
16 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły $(7,02+3,1)*2,5-(0,8*2,0)*2 = \frac{22,10}{22,1}$		22,1		m2
17 KNR 401/427/7 Rozebranie ścianek działowych z desek nieotynkowanych $3,1*2,25+2,58*2,25 = \frac{12,78}{12,8}$		12,8		m2
18 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone $1,0*0,66*0,4 = \frac{0,26}{0,26}$		0,26		m3
19 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - posadzki $\begin{aligned} &(2,58*6,88+3,1*6,88+3,1*7,0+2,58*7,0+11,0*7,0)*0,1 = 15,58 \\ &-(1,5*3,7+0,8*1,8+0,66*0,66+0,66*0,66)*0,1 = \frac{-0,79}{14,8} \end{aligned}$		14,8		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m - pogłębienie piwnic $10,18 \times 6,88 \times 0,77 = 53,93$ $(2,58 \times 6,88 + 3,1 \times 6,88 + 3,1 \times 7,0 + 2,58 \times 7,0 + 11,0 \times 7,0) \times 0,47 = 73,24$ $-(1,5 \times 3,7 + 0,8 \times 1,8 + 0,66 \times 0,66 + 0,66 \times 0,47) = -3,69$ $123,5$	123,5		m3
21 KNR 401/106/5 Usunięcie ziemi i rumoszu z piwnic budynku $123,5 + 7,0 = 130,50$ $130,5$	130,5		m3
22 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	130,5		m3
23 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	28,0	5	m3
24 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $1,5 + 0,4 + 0,3 + 3,7 + 0,5 + 0,5 + 2,6 + 3,8 + 0,2 + 0,2 + 0,4 + 0,3 + 14,8 + 3,1 = 32,30$ $32,3$	32,3		m3
25 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	32,3	5	m3
26 Dodatek za składowanie gruzu	29,6		m3
<b>3.2 B-05.00.00 PODKŁADY, POSADZKI</b>			
27 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir $215,4 \times 0,25 = 53,85$ $53,9$	53,9		m3
28 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	53,9		m3
29 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły - płyta betonowa, bet. B-15 $215,4 \times 0,12 = 25,85$ $25,9$	25,9		m3
30 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8·mm	1,2		t
31 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,4 mm, izolacja pozioma podposadzkowa	215,4		m2
32 KNRW 202/608/3 Styropian FS 20 gr. 5 cm	215,4		m2
33 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,4 mm, izolacja pozioma podposadzkowa	215,4		m2
34 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	215,4		m2
35 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	215,4	2	m2
36 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła $5,01 + 13,09 + 21,33 + 18,06 + 70,4 + 61,93 + 10,78 + 7,1 + 3,88 + 3,86 = 215,44$ $215,4$	215,4		m2
37 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	6,5		m2
38 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm $0,2 \times 1,0 \times 15 + 0,25 \times 1,0 \times 14 = 6,50$ $6,5$	6,5		m2
<b>3.3 B-07.00.00 ELEMENTY STOLARKI</b>			
39 KNR 202/1003/4 Okno drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne 1-rzędowe, powierzchnia 0.6-1.0·m2 $1,15 \times 0,6 = 0,69$ $0,7$	0,7		m2
40 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe z ościeżnicą drewnianą,, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 z nawiewem $(0,8 \times 2,05) \times 2 = 3,28$ $(0,9 \times 2,05) \times 2 = 3,69$ $7,0$	7,0		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
41 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)*3 = 4,92			
	(0,9*2,05)*2 = 3,69			
	1,0*1,9 = 1,90			
	0,8*1,9 = 1,52			
	12,0	12,0		m2
42 KNR 401/321/3	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego szer. 0,5 m, dł. 1,25 m	1		szt
43 KNR 401/321/3	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego szer. 0,66 m, dł. 1,25 m	2		szt
44 KNR 401/321/3	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego szer. 0,78 m, dł. 1,25 m	2		szt
45 KNR 401/321/3	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego szer. 0,66 m, dł. 0,92 m	1		szt
46 KNR 202/1015/6 (1)	Drzwi zewnętrzne pełne z ościeżnicą drewnianą			
	1,0*2,05 = 2,05			
	2,05	2,05		m2
<b>3.4 B-08.00.00 ROBOTY MUROWE</b>				
47 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
	(0,3*0,3*0,66)*2+0,3*0,3*0,64+0,3*0,3*0,8 = 0,25			
	= 0,00			
	0,25	0,25		m3
48 KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły			
	(1,15*0,8)*4 = 3,68			
	0,82*0,8 = 0,66			
	4,3	4,3		m2
49 KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm			
	3,1*2,25 = 6,98			
	2,58*2,25-0,9*2,0 = 4,01			
	1,05*2,25-0,8*2,0 = 0,76			
	(3,33+1,6+1,1+2,95)*2,25-(1,0*2,0)*2 = 16,21			
	28,0	28,0		m2
50 KNR 27/165/1	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 8,0·cm			
	3,33*2,0-(0,9*2,0)*2 = 3,06			
	3,1	3,1		m2
51 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	2,1		m
<b>3.5 B-09.00.00 TYNKI I OKŁADZINY</b>				
52 KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa przewodu wentylacyjnego			
	0,2*3*2,0 = 1,20			
	1,2	1,2		m2
53 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)			
	(1,15*0,8)*4 = 3,68			
	0,82*0,8 = 0,66			
	4,3	4,3		m2
54 KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			
	(10,43*6,88+2,58*6,88+3,1*6,88+3,1*7,0+2,58*3,1+11,05*7,0)*1,2 = 261,46			
	261,5	261,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria.III $(28,0+3,1)*2+(1,0+2,1*2)*0,78 = 66,26$ $(6,88*2+10,7+0,1*4+10,16+(0,8*2+0,4*2)*4+0,8*2+0,9*2+0,64*2+0,7*2+0,66*2)*2,0 = 104,04$ $(2,58+6,88*2)*2,0 = 32,68$ $(3,1*2+6,88*2+0,76*2)*2,0-1,2*2,0 = 40,56$ $(3,1*2+7,0*2+0,76*2)*2,0-1,3*2,0 = 40,84$ $(2,58+7,0*2+1,4+3,7+0,66*2)*2,0-0,9*2,0 = 44,20$ $(7,4*2+1,5*2+0,1*2)*2,0-(0,9*2,0)*2 = 32,40$ $(0,3+0,75+1,75+0,8+3,3+11,26+0,1*4+7,0+3,2+0,1+0,4+0,7+0,6+0,66*2+0,7*2)*2,0-(0,9*2,0)*2 = 62,96$ 423,9	423,9		m2
56 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm $(0,9+2,05*2)*2 = 10,00$ $0,8+1,9*2 = 4,60$ $1,0+1,9*2 = 4,80$ 19,4	19,4		m
57 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(1,6+1,1+1,61+1,6+0,15)*2,0 = 12,12$ 12,1	12,1		m2
58 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda zwykła $(1,37+1,24+1,63*2+1,84+1,6*2+1,97+1,1*2+1,61*2+1,6*2+1,1*2)*2,0 = 47,40$ $-(1,0*2,0)*2-(0,9*2,0)*4 = -11,20$ 36,2	36,2		m2
<b>3.6 B-10.00.00 ROBOTY MALARSKIE</b>			
59 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża, gruntowanie 1-krotne	701,0		m2
60 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $261,5+439,5 = 701,00$ 701,0	701,0		m2
61 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie $0,2*3*2,0 = 1,20$ 1,2	1,2		m2