

## Kosztorys

### Przedmiar robót na roboty budowlane budowy sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Brzuśniku

Data: 2010-06-03

Budowa: Sala gimnastyczna

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Zamawiający: Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak 34-300 Żywiec, ul. Młyńska 5

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak, - autor aktualizacji kosztorysu .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1.1 KNR 231/811/2 Rozebrawie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15-cm	560,50		m2
1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	764,91		m2
1.3 KNR 201/206/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód do 5-t	1 412,914		m3
1.4 KNR 201/206/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód do 5-t	561,577		m3
1.5 KNR 201/218/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20-m3, grunt kategorii IV	603,326		m3
1.6 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	301,66		m3
1.7 KNR 201/212/8 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW, samochód do 5-t	301,66		m3
<b>2 Fundamenty</b>			
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	21,21		m3
2.2 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą	84,84		m3
2.3 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm $1,773+1,20 = \frac{2,973000}{2,973}$	2,973		t
2.4 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą	124,963		m2
2.5 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	124,963		m2
2.6 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą	64,581		m2
2.7 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	64,581		m2
2.8 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton podawany pompą	21,86		m2
2.9 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	21,86		m2
2.10 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	6,084		m3
2.11 KNR 202/239/5 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 30-cm, beton podawany pompą	4,563		m3
2.12 KNR 202/604/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	105,513		m2
<b>3 Ściany przyziemia i piętra</b>			
3.1 KNNR 2/305/5 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 44,0-cm	364,307		m3
3.2 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $72,60 = \frac{72,600000}{72,600}$	72,600		m
3.3 KNR 202/114/2 (3) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1 1/2-cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	182,056		m2
3.4 KNR 202/114/1 (3) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	68,9702		m2
3.5 KNNR 2/111/2 Stropy gęstożebrowe żelbetowe, na belkach ceramicznych, typu Fert	493,5108		m2
3.6 KNR 202/213/13 Stropy Ackermana i Kontra, wieńce w ścianach	40,6504		m3
3.7 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą	24,731		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.8 KNR 202/123/8 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, belek - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12-cm	51,60		m2
3.9 KNR 202/234/2 (2) Słupy żelbetowe wolno stojące, kratowe, obwód (w kracie) do 2.2-m, beton podawany pompą	1,767		m3
3.10 KNR 202/211/2 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3-m	11,001		m3
3.11 KNR 205/101/4 Hale typu lekkiego, ramy	18,7884		t
3.12 KNR 15/522/1 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 16-cm	315,126		m2
3.13 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm 4,551+0,50 = 5,051000 5,051	5,051		t
3.14 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą	22,95		m2
3.15 KNR 202/218/7 (2) Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	0,915		m3
3.16 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm 0,254+0,20 = 0,454000 0,454	0,454		t
<b>4 Konstrukcja poddasza</b>			
4.1 KNNR 2/305/5 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 44,0-cm	19,371		m3
4.2 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	10,80		m
4.3 KNR 202/123/8 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, belek - płytkami z betonu komórkowego, grubość 12-cm	10,80		m2
4.4 KNR 222/601/1 Ścianki i przepierzenia drewniane, szkielet z łąt	8,19		m3
4.5 KNR 222/601/3 Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, deski grubości 25-mm	136,5		m2
4.6 KNR 33/6/3 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, mocowanymi mechanicznie przy pomocy listew w technologii STO Therm Classic, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 12 cm, tynk StoLit K baranek, masa Sto-Armierungsputz	68,25		m2
4.7 KNNR 2/111/2 Stropy gęstożebrowe żelbetowe, na belkach ceramicznych, typu Fert	125,7014		m2
4.8 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą	6,7165		m3
4.9 KNR 202/213/13 Stropy Ackermana i Kontra, wieńce w ścianach	9,2805		m3
4.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm 1,06+0,50 = 1,560000 1,56	1,56		t
4.11 KNR 202/114/2 (3) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1 1/2-cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	181,534		m2
4.12 KNR 27/163/5 (1) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 44-cm, zaprawa cementowa	128,20		m2
4.13 KNR 202/211/2 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3-m	0,75		m3
4.14 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	4,132		m3
4.15 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	1,747		m3
4.16 KNR 202/408/6 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	19,787		m3
4.17 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	2,263		m3
4.18 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	1,056		m3
4.19 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	8,569		m3
4.20 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm	1 929,046		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.21 KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanyymi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 16-cm -analogia		964,526		m2
4.22 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		964,526		m2
4.23 KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		6,8552		m3
4.24 KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		26		m
4.25 KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm		5,11		m2
4.26 KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi-15,0-cm		99,82		m
4.27 KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0-cm		127,70		m
4.28 KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia -analogia Obudowa pod sufit sali gimnastycznej -blacha trapezowa T-18	950,00 = 950,000000 950,000	950,000		m2
4.29 KNR 205/1005/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 80-kg/element Roszt do montażu blachy pod dźwigarami nośnymi	480,0/1000 = 0,480000 0,480	0,480		t
<b>5 Ścianki działowe</b>					
5.1 KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł dziurawek		137,069		m2
5.2 KNR 202/120/1 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł dziurawek		2,52		m2
5.3 KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101		82,778		m2
<b>6 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>					
6.1 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III		2 249,131		m2
6.2 KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III		739,92		m2
6.3 KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża		306,90		m2
6.4 ORGB 202/161/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1-m		50		szt
6.5 KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria-III		22,36		m2
6.6 KNR 202/825/3 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane mechanicznie z masy szpachlowej mineralnej, grubości 3-mm na ścianach -analogia Tynk mineralny -lamperie	630,00 = 630,000000 630,000	630,000		m2
6.7 KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		404,26		m2
6.8 KNR 12/829/5	Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda kombinowana		404,26		m2
<b>7 Podłoża i posadzki</b>					
7.1 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		85,86		m3
7.2 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		57,24		m3
7.3 KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		572,49		m2
7.4 KNR 202/604/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę		572,49		m2
7.5 KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		472,04		m2
7.6 KNR 12/1118/5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15-cm, metoda kombinowana		472,04		m2
7.7 KNR 12/1121/3	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 15x15-cm		29,822		m2
7.8 KNR 12/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm		16,10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.9 KNR 12/1120/1 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, przygotowanie podłoża	223,16		m
7.10 KNR 12/1120/2 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła	223,16		m
7.11 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam	282,63		m2
7.12 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	306,90		m2
7.13 KNR 202/609/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku	306,90		m2
7.14 KNR 202/613/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża betonowego	754,67		m2
7.15 KNR 202/1916/4 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10-cm	30,69		m3
7.16 KNR 202/1908/1 (2) Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6-mm, stal żebrowa	1,908		t
7.17 KNRW 202/1126/5 Posadzka sportowa: wykładzina sportowa typu Lumaflex Linosport lub inna o podobnych właściwościach - analogia Nawierzchnia sportowa typu Lumaflex Linosport lub inna o podobnych właściwościach (szczegóły gr specyfikacji technicznej) - w pozycji należy ująć wszystkie elementy konstrukcji podłogi 306,90 = 306,900000 306,90	306,90		m2
7.18 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	1 061,57		m2
7.19 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciąg, biegi i spoczniki schodowe	1 061,57		m2
7.20 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	1 061,57		m2
<b>8 Stolarka</b>			
8.1 KNR 19/1023/8 (2) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na dyblach	181,874		m2
8.2 KNR 202/1016/2 (2) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD7, grunt ftalowy + emalia ftalowa	82,82		szt
8.3 KNRW 202/1204/5 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2-m2, 2-stronne	13,6		m2
<b>9 Malowanie</b>			
9.1 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	1 673,535		m2
9.2 KNR 202/1503/4 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotnie	933		m2
9.3 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	306,90		m2
9.4 KNR 202/1605/4 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9-m, nakłady podstawowe	306,90		m2
<b>10 Roboty ślusarskie</b>			
10.1 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14-kg	16,6		m
10.2 KNR 202/1219/8 Uchwyty do flag	2		szt
10.3 KNR 202/1214/1 Schody stalowe z 1-stronną poręczą o nachyleniu 37°30' bez spoczników, l=4.93-m	1		szt
10.4 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27-m2	2		szt
10.5 KNR 202/1211/2 Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, do 2-m2	30		m2
10.6 KNR 202/1802/4 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych osadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3-m), wysokość 2.0-m, słupki z teownika 100x100x11-mm	12		m
<b>11 Elewacje</b>			
11.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	1 017,364		m2
11.2 KNR 202/903/1 Tynki zwykłe doborowe kategorii-IV, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	839,49		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11.3 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z")	839,49		m2
11.4 KNR 202/903/3 Tynki zwykłe doborowe kategorii-IV, ościeża o szerokości do 15-cm, ręcznie	44,238		m2
11.5 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1-warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z")	44,238		m2
<b>12 Roboty zewnętrzne</b>			
12.1 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm	135,5		m2
12.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm	135,5		m2
12.3 KNR 231/115/3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	135,5		m2
12.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	135,5		m2
12.5 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm	80		m2
12.6 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm	80		m2
12.7 KNR 231/314/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm	80		m2
12.8 KNR 11/316/2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ-20	55,5		m2
12.9 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	40		m
12.10 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	32		m
12.11 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I	15		m
12.12 KNR 202/1804/2 Ogrodzenia z siatki na słupach żelbetowych prefabrykowanych, wysokość 1.5-m, słupki 16x12x255-cm w gruncie	6		m
12.13 KNR 202/1807/2 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8-m, żelbetowe (20x20-cm)	3		szt
12.14 KNR 202/1808/3 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0-m), wysokość 1.8-m	1		kpl
12.15 KNNRS 2/1202/5 Furtki stalowe z siatki w ramie	1,8		m2
<b>13 Adaptacja stołówki</b>			
13.1 KNR 404/105/3 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej	34,75		m2
13.2 KNR 404/101/4 Rozebranie murów poniżej terenu, mury i słupy z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	19,799		m3
13.3 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	4,14		m3
13.4 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm	1,125		m3
13.5 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	1,17		m3
13.6 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	1,125		m3
13.7 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260-mm	18		m
13.8 KNR 401/316/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian do 30-cm	4,05		m3
13.9 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	2,34		m3
13.10 KNR 404/504/7 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek	113,68		m2
13.11 KNR 401/804/6 Nacięcie podłoża betonowego przecinakami	113,68		m2
13.12 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokoliczków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	113,68		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
13.13 KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	138,28		m2
13.14 KNR 12/1118/5	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15-cm, metoda kombinowana	138,28		m2
13.15 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	2,464		m3
13.16 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	3,696		m3
13.17 KNR 202/604/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	29,038		m2
13.18 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	24,64		m2
13.19 KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	24,64		m2
13.20 KNR 14/2010/1 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	99,384		m2
13.21 KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	381,188		m2
13.22 KNR 12/829/5	Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda kombinowana	381,188		m2
13.23 KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	211,33		m2
13.24 KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa	11		szt
13.25 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2	21,60		m2
13.26 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)	80		m2
13.27 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	234,845		m2
13.28 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	65,682		m2
13.29 KNR 19/1023/3 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na dyblach	6,5		m2
13.30 KNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm Obsypk separatora 7,50 = 7,500000 7,500	7,500		m3
13.31 KNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Płyta fundamentowa pod separator 1,45 = 1,450000 1,450	1,450		m3
13.32 Kalk. Ind. Dostawa i montaż separatora tłuszczów	Separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym firmy ECOLOGIC typu ECO-K 15/150-2,5 1,00 = 1,000000 1,000	1,000		szt
<b>14 Kanały podpodłogowe</b>				
14.1 KNR 202/701/1 (1)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10-cm, transport betonu taczkami, japonkami	62,748		m2
14.2 KNR 202/701/5	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z cegły, grubości 12-cm	130,392		m2
14.3 KNR 202/702/2	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 8-cm	62,75		m2
14.4 KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-II	130,39		m2
14.5 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	130,39		m2
14.6 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	130,39		m2
14.7 KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej	31,375		m2
14.8 KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa	62,75		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
14.9 KNRW 215/224/6 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość do 2,0-m	1		kpl
14.10 KNR 215/220/1 Zlew żeliwny	1		szt
14.11 KNR 228/506/2 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm	10		m