

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNBK 2	Roboty ziemne
KNBK 4	Roboty murowe
KNBK 5	Roboty ciesielskie
KNBK 8	Roboty tynkarskie
KNKRB 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego
KNKRB 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNP 13	Budowa i konserwacja terenów zielonych (Część 01, Działy 12, 13)
KNR 26	System renowacji starego budownictwa wg technologii Schomburg (normy zakładowe IGM Wa-wa Olsztyn 1999)
KNR 41	Izolacje pionowe i poziome budowli wg technologii firmy Deitermann (normy zakładowe IGM Wa-wa Olsztyn 2001)
KNR 202	Konstrukcje budowlane MGPiB, Warszawa 1992, Wydanie IV
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie III
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.) Wacetob, Warszawa 2003, Wydanie V poprawione
ORGB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe - TARAS</b>			
1.1 KNKRB 3/403/1 Analogia - Rozbiórki elementów betonowych - rozbiórka płyt betonowych na tarsie i nakrywie "balustrady" ( materiał do ponownej zabudowy ) ((9*13)+ 44) = 161,0 161,0	~161,000		m2
1.2 KNKRB 2/602/1 (1) Analogia - Rozebranie warstw Izolacji poziomej tarasu ze żwiru , płyt styropianowych ,piasku (9*13) = 117,0 117,0	~117,000		m2
1.3 Rozbiórka spustu odwadniającego 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
1.4 Wykonanie doraźnej ochrony p.deszczowej ( nakrycie z folii ) 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
1.5 Wykonanie tymczasowego spustu wody deszczowej ( na czas remontu tarasu ) 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
<b>2 Roboty rozbiórkowe - mury , okna , tynki</b>			
2.1 KNKRB 3/601/3 Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. - zbitcie zagrzybionych tynków (1,2*3)+(1*1,2) = 4,8 4,8	~4,800		m2
2.2 Demontaż okien 0,55 x 0,9 4 = 4,0 4,0	~4,000		kpl
2.3 KNR 26/637/5 Naprawa starych murów środkiem Thermopal SR 22, tynki wykonywane ręcznie, 2-krotne odsolenie ścian, do 5·m2 4,8 = 4,8 4,8	~4,800		m2
2.4 KNBK 4/2001/72 Analogia - Wykucie gniazd - wykucia wnek pod nadproża 0,3*0,45*1,6*2 = 0,432 0,432	~0,432		m3
2.5 KNBK 4/2001/72 Analogia -Wykucie , - wyburzenie filarek międzyokiennych 0,27*0,45*0,9*2 = 0,2187 0,2187	~0,219		m3
2.6 KNBK 8/201/12 Roboty przygotowawcze - mycie ,skrobanie , częściowe usuwanie zmurszałych fragmentów tynku , szpachlowanie , przygotowanie do malowania. 188 = 188,0 188,0	~188,000		m2
<b>3 Demontaż podłogi drewnianej , drzwi drewnianych, ścianki szklanej i drzwi stalowych wejściowych</b>			
3.1 KNBK 5/1007/30 Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu (poz. 242a) 52 = 52,0 52,0	~52,000		m2
3.2 KNBK 2/201/5 Analogia - Roboty rozbiórkowe ręczne - usunięcie podsypki, załadowanie mater., wywóz 52*0,3 = 15,6 15,6	~15,600		m3
3.3 KNNR 3/702/5 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 5 = 5,0 5,0	~5,000		kpl
3.4 Demontaż ścianki oszklonej elewacyjnej w konstrukcji stalowej ca. 4,3 x 2,1 m 4,3*2,1 = 9,03 9,03	~9,03		m2
3.5 Demontaż drzwi stalowych wejściowych 1,1 x 2,1 m 1,1*2,1 = 2,31 2,31	~2,310		m2
<b>4 Demontaż Instalacji</b>			
4.1 Demontaż instalacji elektrycznej i osprzetu 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 Demontaż instalacji kanalizacyjnej i osprzętu 1 = 1,0	1,0		
	1,0	~1,000	kpl
4.3 Demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej 1 = 1,0	1,0		
	1,0	~1,000	kpl
4.4 Demontaż instalacji c.o. i grzejnika rurowego 1 = 1,0	1,0		
	1,0	~1,000	kpl
4.5 Demontaż umywalek , misek ustępowych , pisuaru , 6 = 6,0	6,0		
	6,0	~6	szt.
<b>5 Roboty "nowe" -Taras - "dach odwrócony"</b>			
5.1 Gruntowanie powierzchni betonowej tarasu - uzupełnianie ubytków , korygowanie spadków spływu wody 9*13 = 117,0	117,0		
	117,0	~117,000	m2
5.2 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów (tarasów ) papą termozgrzewalną , papą 2-warstwowe 10*14 = 140,0	140,0		
	140,0	~140,000	m2
5.3 KNR 41/115/1 (1) Analogia - Docieplenie powierzchni płaskich ścian , tarasów płytami polistyrenowymi ekstrudowanymi 2 warstwy w technologii firmy Deitermann, mocowanie punktowe, masa SUPERFLEX-10 Uwaga: układać dwie warstwy płyt naprzemiennie 9*13 = 117,0	117,0		
	117,0	~117,000	m2
5.4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm - żwir 9*13 = 117,0	117,0		
	117,0	~117,000	m2
5.5 KNP 13/1219/3 (1) Rozłożenie ziemi urodzajnej, łopata, warstwa 11-15 cm, teren płaski 9*13 = 117,0	117,0		
	117,0	~117,000	m3
5.6 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - powierzchnia płaska tarasu ( z płyt kamiennych z odzysku ) 35 = 35,0	35,0		
	35,0	~35,000	m2
5.7 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - balustrada kamienna ( z płyt kamiennych z odzysku) 44 = 44,0	44,0		
	44,0	~44,000	m2
5.8 KNP 13/1244/2 (1) Wypełnienie ziemią powierzchni, między pasami, skarpy o nachyleniu poniżej 1:3 73 = 73,0	73,0		
	73,0	~73,000	m2
5.9 KNP 13/1239/1 (1) Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski 73 = 73,0	73,0		
	73,0	~73,000	m2
Nasadzenia niskiej roślinności 1 = 1,0	1,0		
	1,0	~1,000	kpl
5.10 Ławki parkowe 6 = 6,0	6,0		
	6,0	~6,000	szt.
<b>6 Roboty budowlane</b>			
6.1 KNNR 3/403/2 Analogia - wycięcie otworów w stropie pod przewody wentylacyjne Wycięcie (wiernica do żelbetu ) otworów fi 200 4 = 4,0	4,0		
	4,0	~4,000	m3
6.2 KNNR 3/307/1 Osadzenie elementów w murze z cegły, mur na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - osadzenie nadproży L 1,8 m 2 = 2,0	2,0		
	2,0	~2,000	m2
6.3 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian , konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - w pomieszczeniu sanitarnym ( odzielenie pom. kierowców od sanitariatów ) 2,5 = 2,5	2,5		
	2,5	~2,500	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 Wymiana drzwi w sanitariatach ( ościeżnice + skrzydła ) 5 = 5,0 5,0	~5,000		kpl
6.5 KNR 202/803/1 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I - uzupełnienia tynków 58 = 58,0 Uzupełnienia tynków = 58,0	~58,000		m2
6.6 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - podbudowa pod posadzki 60 = 60,0 60,0	~60,000		m2
6.7 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - podbudowa pod posadzki 60 = 60,0 60,0	~60,000	5,00	m2
6.8 KNR 202/1101/7 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu piaskowym- warstwa keramzytu 60 = 60,0 60,0	~60,000		m2
6.9 KNR 202/1101/2 (1) Podkłady, betonowe zbrojony siatką stalową , beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - gr 8 cm zatarty na ostro 0,08*60 = 4,8 4,8	~4,800		m3
6.10 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła 60 = 60,0 60,0	~60,00		m2
6.11 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła ( w sanitariatach ) 26 = 26,0 26,0	~26,000		m2
6.12 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła 74			m
6.13 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni - Grunt (6,5+7,3+6,5+2,6+5+2,6+3+2,6+2,6+1,55+2)*3+(1*7,3)+ 48 = 182,05 182,05	~182,050		m2
6.14 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 183 = 183,0 183,0	~183,000		m2
6.15 KNR 202/1007/3 (2) Okna PVC 2 = 2,0 2,0	~2,000		kpl
6.16 KNRW 202/1040/5 Ścianki aluminiowe, częściowo otwierane ( ca. 25% powierzchni) 9 = 9,0 9,0	~9,000		m2
6.17 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe 2,2 = 2,2 2,2	~2,200		m2
6.18 KNRW 202/1040/5 Analogia - Wiatrołap ze ścianek aluminiowych z drzwiami aluminiowymi (1,5*2,8*3) +(1,5*1,5) = 14,85 14,85	~14,850		m2
<b>7 Instalacje</b>			
7.1 Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej, doprowadzenie do urządzeń sanitarnych 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
7.2 Montaż kanalizacji sanitarnej i podejścia do urządzeń ( WC szt. 4 , umywałek szt 3 , 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
7.3 Montaż instalacji elektrycznych: oświetlenia ( 14 punktów) i gniazd wtykowych ( 4 gniazda 220 V i 1 gniazdo siły) , 2 podejścia do wentylatorów wywiewnych 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 Montaż instalacji C.O. z podejściami do grzejników ( 3 grzejniki w sali dydaktyczne i 1 grzejnik w sanitariatach ) 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
7.5 Montaż wentylacji mechanicznej : wentylatory wywiewne 2 szt ( koszt wentylatorów , kominka wywiewnego , montażu ) 2 = 2,0 2,0	~2,000		kpl
7.6 Montaż spustu wody opadowej z tarasu - PVC ( kosz , rura , kształtki , uszczelki ) 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
7.8 Koszt wyposażenia ( elektryczny podgrzewacz wody , umywalki szt.3 , miski ustępowe kompaktowe szt.4 , baterie umywalkowe szt .3 , zawory do w.c. szt.4 , grzejniki c.o. szt. 4 , zawory grzejnikowe szt, 4 ) 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl