



Ośrodek Wdrożeń  
Ekonomiczno-Organizacyjnych  
Budownictwa „PROMOCJA” Sp. z o.o.



▪ **SEKOCENBUD**® ▪

ZESZYT **5/2016** (1627)

**BIULETYN**  
**CEN ROBÓT**  
**ZIEMNYCH I INŻYNIERYJNYCH**  
**BRZ**

I KWARTAŁ 2016 R.

Wprowadzenie.....	7
<b>1.0. Przygotowanie terenu pod budowę</b>	
1.5.000 Roboty ziemne przygotowawcze .....	15
1.5.200.00 Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) .....	15
1.6.000 Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew .....	15
1.7.000 Wywiezienie gruzu, dłuźyc, gałęzi, karpiny .....	17
1.9.000 Roboty tymczasowe dla potrzeb budowy.....	17
<b>2.0. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>	
<b>2.1.000 Roboty ziemne i tereny zielone oraz mała architektura .....</b>	<b>19</b>
<b>2.1.100.00 Wykopy, przekopy w gruntach skalistych i nieskalistych .....</b>	<b>19</b>
2.1.110.00.0 Wykopy ze skarpami w gruntach nieskalistych kat. I-V .....	19
2.1.120.00.0 Wykopy o ścianach pionowych w gruntach nieskalistych kat. I-V.....	23
2.1.125.00.0 Umocnienia wykopów .....	25
2.1.140.00.0 Odwodnienie wykopów .....	26
2.1.190.00.0 Zасыpywanie wykopów .....	26
<b>2.1.300.00 Nasypy.....</b>	<b>29</b>
2.1.310.00.0 Nasypy i skarpy z gruntów kat. I-IV .....	29
2.1.322.00.0 Umocnienie skarp płaskich.....	31
2.1.330.00.0 Drenaże skarpowe.....	33
2.1.340.00.0 Ścieki skarpowe.....	33
2.1.350.00.0 Roboty ziemne branzowe.....	33
<b>2.1.400.00 Odwiezienie, dowiezienie i przemieszczanie ziemi .....</b>	<b>34</b>
<b>2.1.500.00 Zieleń.....</b>	<b>36</b>
2.1.510.00.0 Przygotowanie terenu pod nasadzenia .....	36
2.1.520.00.0 Trawniki .....	36
2.1.530.00.0 Drzewa i krzewy .....	37
2.1.540.00.0 Kwietniki.....	38
<b>2.1.800.00 Mała architektura.....</b>	<b>38</b>
<b>2.2.000 Fundamenty specjalne .....</b>	<b>39</b>
<b>2.2.100.00 Ścianki szczelne .....</b>	<b>39</b>
<b>2.2.200.00 Pale wbijane .....</b>	<b>39</b>
<b>2.2.300.00 Pale formowane w gruncie .....</b>	<b>40</b>
<b>2.2.400.00 Studnie fundamentowe .....</b>	<b>42</b>
<b>2.4.000 Sieci sanitarne, budowa ujęć wody, oczyszczalnie, zakłady uzdatniania wody.....</b>	<b>44</b>
<b>2.4.200.00 Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych .....</b>	<b>44</b>
2.4.230.00.0 Zewnętrzne systemy odwodnień .....	44
2.4.231.00.3 Demontaż rurociągów żeliwnych.....	44
2.4.232.02.1 Montaż sączków w systemach odwodnień.....	44
2.4.240.00.0 Studnie kanalizacyjne .....	45

<b>2.6.000</b>	<b>Mosty, wiadukty, tunele</b> .....	46
<b>2.6.100.00</b>	<b>Konstrukcje mostów i wiaduktów</b> .....	46
2.6.120.00.0	Konstrukcje żelbetowe .....	46
2.6.126.00.0	Deskowanie konstrukcji żelbetowych mostów i wiaduktów .....	46
2.6.127.00.0	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych mostów i wiaduktów .....	47
2.6.128.00.0	Betonowanie konstrukcji żelbetowych mostów .....	49
2.6.140.00.2	Roboty remontowe konstrukcji mostowych z betonu .....	50
2.6.141.00.2	Naprawa uszkodzeń betonu .....	50
2.6.141.10.2	<i>Skucie betonu</i> .....	50
2.6.141.20.2	<i>Czyszczenie powierzchni betonowych</i> .....	50
2.6.141.30.2	<i>Zatarcie rakowin i odprysków zaprawą cementową</i> .....	51
2.6.141.40.2	<i>Reprofilacja betonu</i> .....	51
2.6.141.50.2	<i>Torkretowanie</i> .....	52
2.6.141.60.2	<i>Naprawa uszkodzeń mieszanką betonową</i> .....	52
2.6.141.70.2	<i>Wiercenia otworów i obsadzanie kotew ze stali zbrojeniowej</i> .....	53
2.6.141.80.2	<i>Cięcie piłą betonu</i> .....	53
2.6.141.90.2	<i>Wykucie i zabezpieczenie zbrojenia</i> .....	53
2.6.142.00.2	Podnoszenie i opuszczanie przęseł .....	53
2.6.143.00.3	Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych .....	54
2.6.160.00.0	Konstrukcje stalowe, prefabrykowane i inne (ustroje) .....	54
2.6.180.00.2	Roboty remontowe konstrukcji z kamienia lub cegły .....	55
2.6.190.00.0	Łożyska i urządzenia dylatacyjne mostowe .....	55
<b>2.6.200.00</b>	<b>Odwodnienie i hydroizolacje mostowe (płyty, wpusty)</b> .....	56
2.6.250.00.0	Hydroizolacje mostów i wiaduktów .....	57
<b>2.6.300.00</b>	<b>Wyposażenie mostów i wiaduktów</b> .....	58
2.6.310.00.0	Krawężniki .....	58
2.6.320.00.0	Kapy chodnikowe .....	59
2.6.330.00.0	Balustrady .....	59
2.6.340.00.0	Bariery ochronne .....	59
2.6.360.00.0	Oslony m/t .....	60
<b>2.6.400.00</b>	<b>Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające mostów, wiaduktów i chodników</b> .....	60
<b>2.6.900.00</b>	<b>Roboty towarzyszące i wykończeniowe</b> .....	60
2.6.910.00.2	Ustawienie rusztowań w robotach remontowych .....	60
2.6.990.00.0	Próbne obciążenie .....	61
<b>2.7.000</b>	<b>Budownictwo drogowe i torowe</b> .....	61
<b>2.7.100.00</b>	<b>Wzmocnienie podłoża gruntowego i podbudowy</b> .....	61
2.7.140.00.0	Podbudowy .....	61
2.7.141.00.0	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża .....	61
2.7.142.00.0	Warstwy odsączające, odcinające, mrozoochronne i podsypki .....	62
<b>2.7.200.00</b>	<b>Nawierzchnie</b> .....	66
2.7.210.00.0	Nawierzchnie nieulepszone .....	66
2.7.220.00.0	Nawierzchnie twarde nieulepszone .....	67
2.7.230.00.0	Nawierzchnie ulepszone .....	69
2.7.240.00.0	Nawierzchnie z betonu asfaltowego .....	70
2.7.250.00.0	Nawierzchnie z asfaltu lanego .....	73
2.7.290.00.0	Nawierzchnie torowe .....	74

<b>2.7.300.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe .....</b>	75
2.7.310.00.0	Przepusty .....	75
2.7.350.00.2	Roboty remontowe schodów na skarpach.....	77
<b>2.7.400.00</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu .....</b>	77
2.7.410.00.0	Oznakowanie poziome .....	77
2.7.420.00.0	Oznakowanie pionowe .....	80
2.7.430.00.2	Remont znaków kilometrowych, hektometrowych i innych.....	81
2.7.460.00.0	Bariery ochronne drogowe.....	81
2.7.470.00.0	Ogrodzenia i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych.....	82
<b>2.7.500.00</b>	<b>Elementy ulic i dróg .....</b>	83
2.7.510.00.0	Krawężniki .....	83
2.7.520.00.0	Chodniki.....	84
2.7.530.00.0	Obrzeża betonowe .....	86
2.7.540.00.0	Ścieki uliczne.....	86
<b>2.7.900.00</b>	<b>Inne roboty i elementy wyposażenia w budownictwie drogowym i torowym.....</b>	87
2.7.990.00.0	Inne roboty nie sklasyfikowane.....	87
<b>2.8.000</b>	<b>Melioracje, regulacje rzek i potoków, budowle wodne, obiekty portowe, morskie..</b>	88
<b>2.8.100.00</b>	<b>Roboty regulacyjne.....</b>	88
2.8.110.00.0	Regulacja skarp i dna rzek.....	88
2.8.111.00.0	Umocnienie konstrukcjami kamiennymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów.....	88
2.8.112.00.0	Umocnienie konstrukcjami betonowymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów.....	88
2.8.116.00.0	Wykonanie faszynowych budowli regulacyjnych i ubezpieczeń na rzekach, potokach, kanałach i rowach..	88
2.8.117.00.0	Szandory i zasuw y .....	89
2.8.151.00.0	Drenowanie .....	90
2.8.152.00.0	Wykonanie studzienek drenarskich.....	94
2.8.180.00.0	Wykonanie rowów i kanałów melioracyjnych .....	95

**[www.sekocenbud.pl](http://www.sekocenbud.pl)**



**Sklep online**



Wpadnij po zakupy online  
– aktualne cenniki SEKOCENBUD z rabatem

## 1. Wstęp

W gospodarce rynkowej opracowywanie przedmiarów robót i ich wycena wymagają od kosztorysantów dużej wiedzy i doświadczenia. Wynika to między innymi z braku powszechnie funkcjonującej klasyfikacji robót budowlanych. W przedmiarach robót wprowadzane są na ogół działy przedmiaru, odpowiadające grupom robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV), oraz indywidualna klasyfikacja robót. Nie narzucane są natomiast podstawy wyceny robót lub podstawy ustalania nakładów rzeczowych. Przy braku ogólnodostępnej klasyfikacji robót budowlanych wycena tak sporządzanych przedmiarów, w oparciu o biuletyny cen robót opracowane na podstawie stosowanych na rynku zbiorów nakładów rzeczowych, wymaga od kosztorysantów doskonałej znajomości bazy normatywnej.

Dla ułatwienia wyceny przedmiarów i usprawnienia procesu przyporządkowywania do poszczególnych pozycji odpowiednich cen jednostkowych, od IV kw. 2014 r. w biuletynach cen robót wprowadzony został **nowy układ klasyfikacyjny robót**. Układ ten dostosowany jest do grup robót wg CPV oraz rodzajów robót ujętych w biuletynach, a nie jak dotychczas tylko do rodzajów katalogów, z których nakłady rzeczowe stanowiły podstawę kalkulacji cen jednostkowych. Jednocześnie w nowej klasyfikacji zachowane zostało powiązanie każdej roboty z odpowiednimi kodami bazy normatywnej, na podstawie której skalkulowano poszczególne ceny jednostkowe robót.

**Tak więc w tym kwartale po raz kolejny przekazujemy Państwu nowatorsko zaprezentowane wydawnictwo.** Mamy nadzieję, że w tym nowym kształcie usprawni ono proces wyceny i opracowywania przedmiarów robót oraz ułatwi poruszanie się po mało przyjaznej, powszechnie stosowanej w kosztorysowaniu, symbolice klasyfikacyjnej, opartej tylko na kodach i nazwach katalogów zawierających nakłady rzeczowe.

Dla Użytkowników biuletynu przyzwyczajonych do starego układu (publikowanego w wydawnictwie do III kw. 2014 r.) przygotowaliśmy słownik powiązań kodów dotychczasowych i obecnych. Słownik znajduje się na stronie [www.sekocenbud.pl](http://www.sekocenbud.pl).

## 2. Struktura biuletynu

Roboty budowlane ujęte w Biuletynie cen robót ziemnych i inżynierskich BRZ podzielone zostały na działy dostosowane do grup robót wg CPV.

Dalszy podział biuletynu opracowany został przez ekspertów SEKOCENBUD według systematyki indywidualnej, o strukturze „drzewiastej”.

Przyjęto następujące zasady kodowania robót:

- pierwszy poziom /jedna cyfra/ – to numer działu w biuletynie, zgodny z grupą robót o tym symbolu z CPV,
- drugi poziom /jedna cyfra/ – to rodzaj budownictwa lub robót,
- trzeci poziom /trzy cyfry/ – to rodzaj robót lub konstrukcji uwzględniający ich ogólne parametry techniczne,
- czwarty poziom /dwie cyfry/ – to asortyment robót,
- piąty poziom /jedna cyfra/ – to oznaczenie charakteru robót: 1 - roboty inwestycyjne, 2 - roboty remontowe (w tym wymiany), 3 - rozbiórki i demontaże, 4 - roboty wykonywane w obiektach zabytkowych,
- szósty poziom /symbol katalogu/ – to kod odpowiedniego katalogu nakładów rzeczowych i numer odpowiedniej tablicy w tym katalogu,

- siódmy poziom /osiem cyfr/ – to symbol roboty podstawowej podany w kol. 2 każdej tablicy cenowej, uwzględniający numerację rozdziału, tablicy i kolumny właściwego KNR, ZKNR lub KNNR przy czym:
  - cztery pierwsze cyfry oznaczają numer tablicy (w tym dwie pierwsze są numerem rozdziału),
  - cztery następne cyfry oznaczają numer kolumny, przy czym dwie pierwsze są numerem rozwiązania podstawowego, a dwie następne są rezerwowane dla wariantów technologiczno-materiałowych; jeśli warianty w pozycji robót nie występują, wówczas w dwóch ostatnich miejscach symbolu podane są zera.

### 3. Przeznaczenie biuletynu

Biuletyn cen robót ziemnych i inżynierskich można stosować do:

- a) sporządzania metodą uproszczoną:
  - kosztorysów inwestorskich,
  - kosztorysów ofertowych i powykonawczych,
  - kosztorysów stanowiących podstawę ustalania wartości odszkodowania za szkody powstałe w ubezpieczonych obiektach budowlanych,
- b) szacowania wartości obiektów przez rzeczoznawców majątkowych w podejściu kosztowym w zakresie robót ujętych w biuletynie,
- c) analizy i porównania cen jednostkowych skalkulowanych przez wykonawców robót z cenami minimalnymi, maksymalnymi i średnimi w skali kraju,
- d) waloryzacji cen robót.

Przedstawione w niniejszym biuletynie ceny obejmują **1 721** pozycji w tym:

<b>Dział 1. Przygotowanie terenu pod budowę</b>	<b>- 80 pozycji,</b>
<b>Dział 2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>	<b>- 1 641 pozycji.</b>

### 4. Założenia kalkulacyjne

Ceny jednostkowe robót zostały obliczone na podstawie następujących założeń metodycznych

- a) **Ceny jednostkowe robót zostały skalkulowane według zasad kalkulacji szczegółowej, jako minimalne, maksymalne i średnie ceny krajowe.**
- b) Nakłady rzeczowe materiałów, robocizny i pracy sprzętu przyjęto z wyszczególnionych w tablicach KNR, ZKNR i KNNR, zaktualizowanych na dzień wydania tego biuletynu cen.
- c) Jednostki miary i nazewnictwo w każdej pozycji robót zostały podane odpowiednio do właściwych tabel poszczególnych katalogów nakładów (KNR, ZKNR i KNNR).
- d) Informacje o **średnich krajowych cenach robót** podane w kolumnach 5-9 każdej tablicy należy rozumieć następująco: kol. 5 - minimalna jednostkowa cena roboty [Cj min], kol. 6 - maksymalna jednostkowa

cena roboty [Cj max], kol. 7 - średnia jednostkowa cena roboty [Cj śred.], kol. 8 - wartość materiałów wraz z kosztami zakupu [Mnj] w średniej cenie jednostkowej roboty, kol. 9 - wskaźnik procentowy zmiany średniej ceny roboty w stosunku do poprzedniego tj. IV kwartału 2015 r.

- e) W kalkulacjach **średnich krajowych cen jednostkowych robót** przyjęto rynkowe stawki robocizny, rynkowe ceny materiałów (wraz z kosztami zakupu) i usług sprzętowych oraz rynkowe narzuty kosztów pośrednich i zysku podane w „Informacjach o cenach czynników produkcji dla **I kwartału 2016 r.**”

Są to następujące zeszyty **SEKOCENBUD**:

**Zeszyt 1/2016 (1623) - Informacja o cenach materiałów budowlanych - IMB**

**Zeszyt 2/2016 (1624) - Informacja o cenach materiałów instalacyjnych - IMI**

**Zeszyt 3/2016 (1625) - Informacja o cenach materiałów elektrycznych - IME**

**Zeszyt 4/2016 (1626) - Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego - IRS.**

- f) W kalkulacjach szczegółowych publikowanych średnich cen jednostkowych robót zostały przyjęte:

- stawka robocizny kosztorysowej netto 13,96 zł
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich  $62,8\% / R+S/$
- wskaźnik narzutu zysku  $10,3\% / R+S+Kp/$

- g) Ceny rynkowe materiałów w kalkulacjach cen robót uwzględniają transport zewnętrzny, tj. dowóz od producentów lub przedstawicieli handlowych na plac budowy (są to tzw. ceny nabycia  $C_{Mn}$ ).

- h) Ceny rynkowe pracy sprzętu ciężkiego i lekkiego uwzględniają koszty jednorazowe (dowóz lub przyjazd z bazy na plac budowy i z powrotem).

- i) Do średnich w skali kraju cen jednostkowych robót (kol. 7) można stosować odpowiednie współczynniki regionalne zmiany cen podane w tabeli obok.

<b>Współczynniki regionalne do średnich cen robót wykonywanych w obiektach inżynierskich</b>		
Lp.	Województwo/miasto	Współczynnik
1.	dolnośląskie	
2.	kujawsko-pomorskie	
3.	lubelskie	
4.	lubuskie	
5.	łódzkie	
6.	małopolskie	
7.	mazowieckie	
8.	opolskie	
9.	podkarpackie	
10.	podlaskie	
11.	pomorskie	
12.	świętokrzyskie	
13.	śląskie	
14.	warmińsko-mazurskie	
15.	wielkopolskie	
16.	zachodnio-pomorskie	
17.	WARSZAWA	

**W cenie roboty i jej składnikach nie uwzględniono podatku VAT.**

*Czekamy na Państwa opinie i sugestie dotyczące nowej klasyfikacji robót, które umożliwią nam jej doskonalenie. Jednocześnie będą one wykorzystane w prowadzonych pracach w zakresie ogólnodostępnej i powszechnie stosowanej klasyfikacji robót budowlanych.*

# 1.0. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

Lp.	Symbol klasyf.	Opis roboty	Jednostka miary	Cena jednostkowa roboty w zł				Zmiany % do IV kw. 2015
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1.5.000 ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE</b>								
<b>1.5.200.00 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU (ZIEMI URODZAJNEJ)</b>								
<b>1.5.210.00.0 Ręczne usunięcie warstwy humusu</b>								
<b>KNNR 1 0519 Usunięcie wierzchniej warstwy torfu ręcznie:</b>								
1	0519-0100	- na głęb. do 1,0 m	m <sup>3</sup>					
2	0519-0200	- na głęb. od 1,0 do 2,0 m	m <sup>3</sup>					
<b>KNR 2-01 0125-A Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. warstwy do 15 cm bez darni:</b>								
3	0125-0100	- z przerzutem	m <sup>2</sup>					
4	0125-0300	- z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>					
5	0125-0500	Dodatek za każde dalsze 5 cm grub. z przerzutem	m <sup>2</sup>					
6	0125-0700	- z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>					
<b>KNR 2-01 0125-B Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. warstwy do 15 cm z darnią:</b>								
7	0125-0200	- z przerzutem	m <sup>2</sup>					
8	0125-0400	- z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>					
9	0125-0600	Dodatek za każde dalsze 5 cm grub. z przerzutem	m <sup>2</sup>					
10	0125-0800	- z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>					
<b>1.5.220.00.0 Mechaniczne usunięcie warstwy humusu</b>								
<b>KNNR 1 0520 Usunięcie wierzchniej warstwy torfu koparką chwytakową na głęb. do 4,0 m:</b>								
11	0520-0100	- z łyżką poj. 0,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
12	0520-0101	- z łyżką poj. 1,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>1.6.000 USUNIĘCIE ZADRZEWIEN I OCHRONA DRZEW</b>								
<b>1.6.100.00 USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW</b>								
<b>KNR-SEK 6-01 0303 Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ściananie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy drzew:</b>								
13	0303-0100	- 10-15 cm	szt.					
14	0303-0200	- 16-25 cm	szt.					
15	0303-0300	- 26-35 cm	szt.					



## 2.0. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŠZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI; ROBOTY W ZAKRESIE INŹYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

Lp.	Symbol klasyf.	Opis roboty	Jednostka miary	Cena jednostkowa roboty w zł				Zmiany % do IV kw. 2015
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>2.1.000 ROBOTY ZIEMNE I TERENY ZIELONE ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA</b>								
<b>2.1.100.00 WYKOPY, PRZEKOPY W GRUNTACH SKALISTYCH I NIESKALISTYCH</b>								
<b>2.1.110.00.0 Wykopy ze skarpmi w gruntach nieskalistych kat. I-V</b>								
<b>2.1.110.10.0 Wykopy wykonywane ręcznie</b>								
<b>KNNR 1 0301 Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km:</b>								
1	0301-0100	- kat. I-II	m <sup>3</sup>					
2	0301-0200	- kat. III	m <sup>3</sup>					
3	0301-0300	- kat. IV	m <sup>3</sup>					
<b>KNNR 1 0302 Wykopy wykonywane poniżej 3,0 m od rzędnej terenu w gruncie o normalnej wilgotności, z załadunkiem przenośnikami i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km:</b>								
4	0302-0100	- kat. I-II	m <sup>3</sup>					
5	0302-0200	- kat. III	m <sup>3</sup>					
6	0302-0300	- kat. IV	m <sup>3</sup>					
<b>KNNR 1 0303 Wykopy wykonywane w gruncie o normalnej wilgotności, z odspojeniem gruntu i transportem urobku taczkami na odległość do 10 m:</b>								
7	0303-0100	- kat. I-II	m <sup>3</sup>					
8	0303-0200	- kat. III	m <sup>3</sup>					
9	0303-0300	- kat. IV	m <sup>3</sup>					
10	0303-0400	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu ponad 10 m lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10 m, grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>					
<b>KNNR 1 0304 Wykopy wykonywane poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu, w gruncie o normalnej wilgotności, z transportem urobku przenośnikami:</b>								
11	0304-0100	- kat. I-II	m <sup>3</sup>					
12	0304-0200	- kat. III	m <sup>3</sup>					
13	0304-0300	- kat. IV	m <sup>3</sup>					