



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



▪ **SEKOCENBUD**® ▪

ZESZYT **42/2020** (1960)

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

III KWARTAŁ 2020 R.

Wprowadzenie.....	7
<b>1.0. Przygotowanie terenu pod budowę</b>	
<b>1.2.000</b> <b>Roźbiórki konstrukcji i elementów budynków i budowli przy całkowitej roźbiórcie obiektów.....</b>	15
<b>1.5.000</b> <b>Roboty ziemne przygotowawcze .....</b>	16
<b>1.5.200.00</b> <b>Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) .....</b>	16
<b>1.6.000</b> <b>Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew .....</b>	17
<b>1.7.000</b> <b>Wywiezienie gruzu, dłuźyc, gałęzi, karpiny .....</b>	18
<b>1.9.000</b> <b>Roboty tymczasowe dla potrzeb budowy.....</b>	19
<b>2.0. Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>	
<b>2.1.000</b> <b>Roboty ziemne i tereny zielone oraz mała architektura .....</b>	21
<b>2.1.100.00</b> <b>Wykopy, przekopy w gruntach skalistych i nieskalistych .....</b>	21
2.1.110.00.0    Wykopy ze skarpami w gruntach nieskalistych kat. I-V .....	21
2.1.120.00.0    Wykopy o ścianach pionowych w gruntach nieskalistych kat. I-V.....	27
2.1.125.00.0    Umocnienia wykopów .....	29
2.1.140.00.0    Odwodnienie .....	31
2.1.190.00.0    Zasypanie wykopów.....	31
<b>2.1.300.00</b> <b>Nasypy.....</b>	34
2.1.310.00.0    Nasypy i skarpy z gruntów kat. I-IV .....	34
2.1.322.00.0    Umocnienie skarp płaskich.....	37
2.1.330.00.0    Drenaże skarpowe.....	39
2.1.340.00.0    Ścieki skarpowe.....	39
2.1.350.00.0    Roboty ziemne branzowe.....	39
<b>2.1.400.00</b> <b>Odwiezienie, dowiezienie i przemieszczanie ziemi .....</b>	39
<b>2.1.500.00</b> <b>Zieleń.....</b>	42
2.1.510.00.0    Przygotowanie terenu pod nasadzenia .....	42
2.1.520.00.0    Trawniki .....	42
2.1.530.00.0    Drzewa i krzewy.....	44
2.1.540.00.0    Kwietniki .....	45
<b>2.1.800.00</b> <b>Mała architektura.....</b>	45
<b>2.2.000</b> <b>Fundamenty specjalne .....</b>	45
<b>2.2.100.00</b> <b>Ścianki szczelne .....</b>	45
<b>2.2.200.00</b> <b>Pale wbijane .....</b>	46
<b>2.2.300.00</b> <b>Pale formowane w gruncie .....</b>	47
<b>2.2.400.00</b> <b>Studnie fundamentowe .....</b>	49
<b>2.2.600.00</b> <b>Ściany szczelinowe .....</b>	51
<b>2.4.000</b> <b>Sieci sanitarne, budowa ujęć wody, oczyszczalnie, zakłady uzdatniania wody.....</b>	52
<b>2.4.200.00</b> <b>Roboty w zakresie sieci kanalizacyjnych .....</b>	52
2.4.230.00.0    Zewnętrzne systemy odwodnień .....	52
2.4.231.00.3    Demontaż rurociągów żeliwnych .....	52
2.4.232.02.1    Montaż sączków w systemach odwodnień.....	52
2.4.240.00.0    Studnie kanalizacyjne .....	53

<b>2.6.000</b>	<b>Mosty, wiadukty, tunele</b> .....	54
<b>2.6.100.00</b>	<b>Konstrukcje mostów i wiaduktów</b> .....	54
2.6.120.00.0	Konstrukcje żelbetowe .....	54
2.6.126.00.0	Deskowanie konstrukcji żelbetowych mostów i wiaduktów .....	54
2.6.127.00.0	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych mostów i wiaduktów .....	55
2.6.128.00.0	Betonowanie konstrukcji żelbetowych mostów i wiaduktów .....	57
2.6.129.00.0	Sprężanie konstrukcji mostów i wiaduktów .....	59
2.6.140.00.2	Roboty remontowe konstrukcji mostowych z betonu .....	60
2.6.141.00.2	Naprawa uszkodzeń betonu .....	60
2.6.141.10.2	<i>Skucie betonu</i> .....	60
2.6.141.20.2	<i>Czyszczenie powierzchni betonowych</i> .....	60
2.6.141.30.2	<i>Zatarcie rakowin i odprysków zaprawą cementową</i> .....	60
2.6.141.40.2	<i>Reprofilacja betonu</i> .....	61
2.6.141.50.2	<i>Torkretowanie</i> .....	61
2.6.141.60.2	<i>Naprawa uszkodzeń mieszką betonową</i> .....	62
2.6.141.70.2	<i>Wiercenia otworów i obsadzanie kotew ze stali zbrojeniowej</i> .....	62
2.6.141.80.2	<i>Cięcie piłą betonu</i> .....	62
2.6.141.90.2	<i>Wykucie i zabezpieczenie zbrojenia</i> .....	63
2.6.142.00.2	Podnoszenie i opuszczanie przeseł .....	63
2.6.143.00.3	Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych .....	63
2.6.160.00.0	Konstrukcje stalowe, prefabrykowane i inne (ustroje) .....	63
2.6.180.00.2	Roboty remontowe konstrukcji z kamienia lub cegły .....	64
2.6.190.00.0	Łożyska i urządzenia dylatacyjne mostowe .....	64
<b>2.6.200.00</b>	<b>Odwodnienie i hydroizolacje mostowe</b> .....	65
2.6.250.00.0	Hydroizolacje mostów i wiaduktów .....	66
<b>2.6.300.00</b>	<b>Wyposażenie mostów i wiaduktów</b> .....	67
2.6.310.00.0	Krawężniki .....	67
2.6.320.00.0	Kapy chodnikowe .....	68
2.6.330.00.0	Balustrady .....	68
2.6.340.00.0	Bariery ochronne .....	68
2.6.360.00.0	Oslony m/t .....	69
<b>2.6.400.00</b>	<b>Roboty nawierzchniowe i zabezpieczające mostów, wiaduktów i chodników</b> .....	69
<b>2.6.900.00</b>	<b>Roboty towarzyszące i wykończeniowe</b> .....	70
2.6.910.00.2	Ustawienie rusztowań w robotach remontowych .....	70
2.6.990.00.0	Próbne obciążenie .....	70
<b>2.7.000</b>	<b>Budownictwo drogowe i torowe</b> .....	70
<b>2.7.100.00</b>	<b>Wzmocnienie podłoża gruntowego i podbudowy</b> .....	70
2.7.110.00.0	Wzmocnienia podłoża gruntowego .....	70
2.7.140.00.0	Podbudowy .....	71
2.7.141.00.0	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża .....	71
2.7.142.00.0	Warstwy odsączające, odcinające, mrozochronne i podsypki .....	72
<b>2.7.200.00</b>	<b>Nawierzchnie</b> .....	76
2.7.210.00.0	Nawierzchnie nieulepszone .....	76
2.7.220.00.0	Nawierzchnie twarde nieulepszone .....	77
2.7.230.00.0	Nawierzchnie ulepszone .....	79
2.7.240.00.0	Nawierzchnie z betonu asfaltowego .....	80
2.7.250.00.0	Nawierzchnie z asfaltu lanego .....	82
2.7.290.00.0	Nawierzchnie torowe .....	83

<b>2.7.300.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe .....</b>	84
2.7.310.00.0	Przepusty .....	84
2.7.350.00.2	Roboty remontowe schodów na skarpach.....	87
<b>2.7.400.00</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu .....</b>	87
2.7.410.00.0	Oznakowanie poziome .....	87
2.7.420.00.0	Oznakowanie pionowe .....	89
2.7.430.00.2	Remont znaków kilometrowych, hektometrowych i innych.....	90
2.7.460.00.0	Bariery ochronne drogowe.....	90
2.7.470.00.0	Ogrodzenia i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych.....	91
<b>2.7.500.00</b>	<b>Elementy ulic i dróg .....</b>	93
2.7.510.00.0	Krawężniki .....	93
2.7.520.00.0	Chodniki.....	95
2.7.530.00.0	Obrzeża betonowe .....	97
2.7.540.00.0	Ścieki uliczne.....	97
2.7.560.00.0	Obramowania (opaski) jezdni lub chodników .....	98
<b>2.7.900.00</b>	<b>Inne roboty i elementy wyposażenia w budownictwie drogowym i torowym .....</b>	99
2.7.990.00.0	Inne roboty nie sklasyfikowane.....	99
<b>2.8.000</b>	<b>Melioracje, regulacje rzek i potoków, budowle wodne, obiekty portowe, morskie..</b>	99
<b>2.8.100.00</b>	<b>Roboty regulacyjne .....</b>	99
2.8.110.00.0	Regulacja skarp i dna rzek.....	99
2.8.111.00.0	Umocnienie konstrukcjami kamiennymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów .....	99
2.8.112.00.0	Umocnienie konstrukcjami betonowymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów.....	99
2.8.116.00.0	Wykonanie faszynowych budowli regulacyjnych i ubezpieczeń na rzekach, potokach, kanałach i rowach..	99
2.8.117.00.0	Szandory i zasowy .....	100
2.8.151.00.0	Drenowanie .....	101
2.8.152.00.0	Wykonanie studzienek drenarskich.....	105
2.8.180.00.0	Wykonanie rowów i kanałów melioracyjnych .....	106

## 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 przyporządkowywania do poszczególnych robót odpowiednich cen jednostkowych, w biuletynach cen robót (ziemnych, budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych) wprowadziliśmy układ klasyfikacyjny robót, który jest dostosowany do rodzajów robót ujętych w tych biuletynach oraz grup robót wg CPV. Zachowuje on również powiązanie każdej roboty z właściwym kodem bazy normatywnej, na podstawie której skalkulowano cenę jednostkową. Klasyfikacja robót stosowana wcześniej w biuletynach cen robót (do 3 kw. 2014 r.) powiązana była tylko z odpowiednimi katalogami nakładów rzeczowych, które stanowiły podstawę kalkulacji poszczególnych cen jednostkowych robót.

Obecny układ rodzajowy robót funkcjonuje w naszych biuletynach od ponad pięciu lat i jak wynika z Państwa opinii usprawnił on proces wyceny i opracowywania przedmiarów robót. Mamy nadzieję, że ułatwił też korzystanie z powszechnie stosowanej w kosztorysowaniu, jednak naszym zdaniem mało przyjaznej, symboliki klasyfikacyjnej opartej tylko na kodach i nazwach katalogów zawierających nakłady rzeczowe.

Dla Użytkowników biuletynu przyzwyczajonych do poprzedniego układu klasyfikacyjnego w dalszym ciągu publikujemy słownik powiązań kodów stosowanych do 3 kw. 2014 r. i obecnych. Słownik znajduje się **na stronie [www.sekocenbud.pl/powiazania](http://www.sekocenbud.pl/powiazania)**

## 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 (nazwy grup wg rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016 r. w sprawie wykazu robót budowlanych – Dz. U. 2016 poz. 1125),
- 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.
- Ze względów klasyfikacyjnych i redakcyjnych oraz z uwagi na dużą ilość wariantów materiałowo-sprzętowych niektóre roboty ujęte w poszczególnych tablicach (KNR, KNNR itp.) należało podzielić na odrębne grupy robót. Tablice obejmujące roboty, dla których dokonano omawianego podziału oznaczono (przy nazwie katalogu i numerze tablicy) kolejnymi, dużymi, literami alfabetu.

### 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 **2 179** pozycji w tym:

<b>Dział 1. Przygotowanie terenu pod budowę</b>	<b>- 130 pozycji,</b>
<b>Dział 2. Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>	<b>- 2 049 pozycji.</b>

### 4. Założenia kalkulacyjne

Przy obliczaniu cen jednostkowych robót uwzględniono następujące założenia metodyczne:

- 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 5-10 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. II kwartału 2020 r., kol. 10 - wskaźnik procentowy zmiany średniej ceny roboty w stosunku do IV kwartału 2019 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 **III kwartału 2020 r.**”

Są to następujące zeszyty **SEKOCENBUD**:

**Zeszyt 38/2020 (1956) - Informacja o cenach materiałów budowlanych - IMB**

**Zeszyt 39/2020 (1957) - Informacja o cenach materiałów instalacyjnych - IMI**

**Zeszyt 40/2020 (1958) - Informacja o cenach materiałów elektrycznych - IME**

**Zeszyt 41/2020 (1959) - Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego - IRS.**

- f) 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  $C_{Mn}$ ).
- g) Ceny rynkowe pracy sprzętu ciężkiego i lekkiego uwzględniają koszty jednorazowe (dowóz lub przyjazd z bazy na plac budowy i z powrotem).
- h) 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.	zachodniopomorskie	
17.	WARSZAWA	

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

*Czekamy na Państwa opinie i sugestie dotyczące obecnej 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:	
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	pop. kw.	IV kw. 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.2.000 ROZBIÓRKI KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKÓW I BUDOWLI PRZY CAŁKOWITEJ ROZBIÓRCIE OBIEKTÓW</b>									
<b>1.2.300.00 ROZEBRANIE KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLI</b>									
<b>1.2.310.00.0 Konstrukcje i elementy z kamienia</b>									
<b>1.2.313.00.0 Krawężniki</b>									
	<b>KNR AT-03 0107-A Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km, samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t:</b>								
1	0107-0300	- 20x35 cm	m						
<b>1.2.320.00.0 Konstrukcje i elementy betonowe lub żelbetowe</b>									
<b>1.2.321.00.0 Podbudowy</b>									
	<b>KNR AT-03 0105 Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odl. do 1 km:</b>								
2	0105-0100	- grub. 12 cm	m <sup>2</sup>						
3	0105-0200	- grub. do 16 cm	m <sup>2</sup>						
4	0105-0300	- grub. do 20 cm	m <sup>2</sup>						
<b>1.2.323.00.0 Krawężniki</b>									
	<b>KNR AT-03 0107-B Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km, samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t:</b>								
5	0107-0100	- 15x30 cm	m						
6	0107-0200	- 20x30 cm	m						
<b>1.2.330.00.0 Konstrukcje i elementy z betonu asfaltowego</b>									
<b>1.2.332.00.0 Nawierzchnie</b>									
	<b>KNR AT-03 0104 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km:</b>								
7	0104-0100	- grub. 4 cm	m <sup>2</sup>						
8	0104-0200	- grub. 7 cm	m <sup>2</sup>						
9	0104-0300	- grub. 10 cm	m <sup>2</sup>						



## 2.0. WZNOSENIE KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI; ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

Lp.	Symbol klasyf.	Opis roboty	Jednostka miary	Cena jednostkowa roboty w zł				Zmiany % do:	
				Cj min	Cj max	Cj śred.	w tym wartość materiałów Mnj	pop. kw.	IV kw. 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<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 skarpami 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 ładunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi 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 ładunkiem przenośnikami i transportem samochodami samowładowczymi 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 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>						
<b>KNNR 1 0305 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności:</b>									
14	0305-0100	- kat. I-II	m <sup>3</sup>						
15	0305-0200	- kat. III	m <sup>3</sup>						
16	0305-0300	- kat. IV	m <sup>3</sup>						