

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg gminnych na osiedlu w Borkowie. Etap II  
ADRES INWESTYCJI : Borków, gmina Daleszyce  
INWESTOR : Gmina Daleszyce  
ADRES INWESTORA : 26-021 Daleszyce, Plac Staszica 9, woj. świętokrzyskie  
BRANŻA : sanitarna. WODOCIĄG.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lesław Strzałka DATA  
OPRACOWANIA : IV kw. 2015r.

---

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO  
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
<b>1 Ocieplenie przewodów wodociągowych.Etap II. Kod CPV - 45231300-8</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat. IV.	m3	3.0
2 d.1	<b>KNR 2-01 0218-03</b>	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	8.0
3 d.1	<b>KNR 2-01 0322-02 032208</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3.0m)	m2	22.0
4 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m.	m3	8.0
5 d.1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Ręczne zagęszczenie zasypki.	m3	8.0
6 d.1	<b>KNR 2-01 0229-03</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	3.0
7 d.1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Podsypka piaskowa wyrównawcza o grubości 15 cm	m2	4.5
8 d.1	<b>KNR-W 2-18 0614-01anal</b>	Zabezpieczenie wodociągu przed zamarzaniem - izolacja termiczna z keramzytu.	m3	2.5
9 d.1	<b>KNR 2-28 0702-01anal</b>	Otulina z geowłókniny separacyjnej keramzytu.	m2	12.0
10 d.1	<b>KNR 2-28 0702-01anal</b>	Geomembrana PEHD grub. 1.5 mm.	m2	6.0
11 d.1	<b>KNR 2-31 1406-03anal</b>	Regulacja pionowa istn. studzienek kanalizacji sanitarnej z wymianą włazu i pierścienia dystansowego na nowe.	kpl	4
12 d.1	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa istniejących skrzynek ulicznych do zasuw i hydrantów z wymianą skrzynek ulicznych na nowe.	szt.	2
13 d.1	<b>KNR 4-04 1107-03 110704</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t	0.6