

## Przedmiar robót

### Budowa odcinka sieci wodno-kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków i hydrofornią w Węgierskiej Górze

Data: 2017-12-28

Budowa: Budowa odcinka sieci wodno-kanalizacyjnej wraz z przyłączami do budynków i hydrofornią w Węgierskiej Górze

Zamawiający: Gmina Węgierska Górka

34-350 Węgierska Górka, ul. Zielona 43

Jednostka opracowująca kosztorys: „STANBUD” Stanisław Golec

Cięcina, ul. Wspólna 1

34-350 Węgierska-Górka

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Stanisław Golec, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>					
1.1 KNNR 1/111/1					
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
163/1000			= 0,163000		
			0,163		km
1.2 KNR 201/125/4					
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią					
1,0*163,0			= 163,000000		
			163,000		m2
1.3 KNNR 1/210/3 (1)					
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV					
(1,5*0,90*163)*0,8			= 176,040000		
			176,040		m3
1.4 KNNR 1/307/4					
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV					
(1,5*0,90*163)*0,2			= 44,010000		
			44,010		m3
1.5 KNNR 1/313/4					
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m					
(163*1,50*2)			= 489,000000		
			489,000		m2
1.6 KNNR 1/214/2 (1)					
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV					
176,04-38,790-89,079			= 48,171000		
			48,171		m3
1.7 KNNR 1/318/4					
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV					
ręcznie 44,010			= 44,010000		
			44,010		m3
1.8 KNNR 1/501/2					
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV					
plantowanie ręczne 163*1,5			= 244,500000		
			244,500		m2
1.9 KNNR 6/801/2					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie					
rozebranie nawierzchni utwardzonych dróg					
gruntowych i tłuczniowych 5,0*1,0			= 5,000000		
			5,000		m2
1.10 KNNR 6/805/4					
Rozebranie nawierzchni betonowych chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15-cm					
8,0*1,0			= 8,000000		
			8,000		m2
1.11 Kalk Indyw. Likwidacja istn. zbiorników bezodpływowych wraz z wypompowaniem ścieków i wywiezieniem na oczyszczalnię ścieków					
12			= 12,000000		
			= 0,000000		
			= 0,000000		
			12		kpl
<b>2 Roboty montażowe instalacji wod.-kan.</b>					
2.1 KNNR 4/1411/3					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm					
Podsypka -gr. 20 cm- wodociąg 163,0*0,9*0,2			= 29,340000		
Podsypka -gr. 20 cm- kanalizacja 29,0*0,9*0,2			= 5,220000		
			34,560		m3
2.2 KNNR 4/1411/2					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm x 2					
Obsypka piaskowa -gr. 30cm - kanalizacja 29*0,9*0,46-(29*3,14*0,08*0,08)			= 11,423216		
Obsypka piaskowa -gr. 30cm - wodociąg 163,0*0,9*0,34-(163,0*3,14*0,02*0,02)			= 49,673272		
			= 0,000000		
			= 0,000000		
			61,096		m3
2.3 KNNR 4/1308/2					
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm					
rura dz 160x4,7mm PVC typ „S” SN8 29,0			= 29,000000		
			29,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm 29,0	= 29,000000 29,000		29,000		m
2.5 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm 163,0	= 163,000000 163,000		163,000		m
2.6 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-32-40-mm 1	= 1,000000 1		1		próba
2.7 KNNR 4/140/2 (2) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-20-mm - dostawa i montaż zestawu wodomierzowego na typowej konsoli wraz z zaworami odcinającymi, zaworem antyskażeniowym i osprzętem 14	= 14,000000 14,000		14,000		kpl
2.8 KNNR 4/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-25-mm (Fi-32) 14	= 14,000000 14,000		14,000		kpl
2.9 KNNR 4/131/3 (3) Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-25-mm - p. analogię - zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 14	= 14,000000 14,000		14,000		szt
2.10 KNNR 4/131/4 (1) Zawory przelotowe, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-32-mm 14	= 14,000000 14,000		14,000		szt
2.11 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm /p. analog. redukcja 160/110PVC, kolana 110PVC, czyszczak 110PVC, złączka 110PVC przy połączeniu z wew. instalacją kan. w budynku/ Przełączenie wewnętrznej inst. kan. do nowobudowanego przyłącza 10*5	= 50,000000 50,000		50,000		szt
2.12 KNR 402/111/2 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm /p.analog. połączenie wewnętrznej inst. wodociągowej w budynku z zestawem wodomierzowym/ 14	= 14,000000 14,000		14,000		kpl
2.13 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy przewodów w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przewody kanalizacyjne 29,0 przewody wodociągowe 163,0	= 29,000000 = 163,000000 192,000		192,000		m
<b>3 Rury ochronne na skrzyż. z innymi mediami</b>					
3.1 KNR 219/119/5 Rury ochronne /p. analog. stalowa rura ochronna Dn250 - /p. analog. przejścia przez ściany i ławy fundamentowe/ Stalowa rura ochronna Dn250, L=0,8m - przejście przewodu kan. przez ściany i ławy fundamentowe + opiankowanie 12*0,8	= 9,600000 9,600		9,600		m
3.2 KNR 219/217/5 Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 50-cm, dla przyłączy wodociągowych o Dn 40-mm, tuleje Dn 65-mm, L=0,6m z wypełnieniem z pianki poliuretanowej 14	= 14,000000 14,000		14,000		szt
<b>4 Roboty odtworzeniowe i zagospodarowanie terenu, dojazd do hydroforni</b>					
4.1 KNNR 3/404/1 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych -/p. analog. wykucie przejść przez ściany, ławy fundamentowe i zbiorniki betonowe/ wykucie przejść przewodów kanalizacyjnych przez ściany i ławy fundamentowe 0,3*0,3*0,5*12 wykucie przejść przewodów wodociągowych przez ściany i ławy fundamentowe 0,15*0,15*0,5*14	= 0,540000 = 0,157500 0,698		0,698		m3
4.2 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy -/p. analog. naprawa elementów betonowych i uzupełnienie ubytków przejść przewodów przez ławy fundamentowe / przejścia przewodów kanalizacyjnych (0,3*0,3*0,5*12)-(3,14*0,125*0,125*0,5*12) przejścia przewodów wodociągowych (0,15*0,15*0,5*14)-(3,14*0,03*0,03*0,5*14) odbudowa elementów betonowych z podbudową piaskiem 8*0,2	= 0,245625 = 0,137718 = 1,600000 1,983		1,983		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 15-cm 163,0*1,0	= $\frac{163,000000}{163,0}$	163,0		m2
4.4 KNNR 6/502/2 (1) Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowalnej gr. 8 cm, podsypki cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5mm gr. 20 cm oraz z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63mm.- utwardzenie dojazdu do hydroforni 25,0	= $\frac{25,000000}{25,000}$	25,000		m2
4.5 KNNR 6/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 30-cm p - przepust na wjeździe do hydroforni 6,0	= $\frac{6,000000}{6,000}$	6,000		m
4.6 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 45 cm odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych i tłuczniowych - 15 cm kruszywo łamane +podbudowa z pospółki kamiennej gr. 30 cm. 5,0*1,0	= $\frac{5,000000}{5,000}$	5,000		m2