

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0  
45232400-6  
45252127-4

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w m. Dąbrowa Kolonia do świetlicy wiejskiej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi - TOM II Przyłącza kanalizacyjne  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ewid.: 739/8, 739/13, 737/16, 1933, 1934, 739/11, 739/12, 737/15, 741/11, 741/12, 1645/1 - obręb 4 Dąbrowa  
INWESTOR : Gmina Masłów  
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Adamski  
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.03.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem zadania "Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w m. Dąbrowa Kolonia do świetlicy wiejskiej wrazz przyłączami kanalizacyjnymi - TOM II Przyłącza kanalizacyjne"

Szacunkowa wartość robót związanych z wykonaniem zadania została opracowana dla:

- 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Przygotowanie terenu pod budowę
- 2 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 4 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0120-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej  Przyłącze kanalizacyjne grawitacyjne DN 160 51,58/1000	km  km	  0,052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie) Kanał grawit+rurociąg tłoczny 51,58*1,5*0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,159	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,159</b>
3 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (70% mechanicznie) poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,159	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,159</b>
4 d.1	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie) 51,58*1,5*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,211</b>
5 d.1	<b>KNR 2-01 0125-05</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie) poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,211</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>					
6 d.2	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie)  51,58*0,90*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,495</b>
7 d.2	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie)  51,58*0,90*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,927</b>
8 d.2	<b>KNR 2-01 0324-02 analogia</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką  51,58*3*2*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,688</b>
9 d.2	<b>KNR 2-01 0206-03 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA PODSYPKĘ - przyjęto odl. 10 km) Zakup piasku na 60% długości wykopów -gr.kat. III i IV)  51,58*1,0*0,2*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,190</b>
10 d.2	<b>KNR 2-01 0206-03 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA OBSYPKĘ 50 cm nad kanał - przyjęto odl. 10 km) Zakup piasku na 60% długości wykopów -gr.kat. III i IV)  51,58*(1,0*(0,16+0,5)-0,785*0,16*0,16)*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,804	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,804</b>
11 d.2	<b>KNR 2-01 0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dowóz piasku na podsypkę i obsypkę - przyjęto odl. 10 km) Krotność = 18 poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,994	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,994</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III WYKOP - NADMIAR wykop 51,58 -podsypka -poz.9 -obsypka -poz.10 -Objętość kanałów -51,58*0,785*0,16*0,16 -Objętość studni studnie rewizyjne śr.450mm -8*(0,785*0,45*0,45*3,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  51,580 -6,190 -19,804 -1,037 -3,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,734</b>
13 d.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,734</b>
14 d.2	<b>KNR 2-01 0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU w miejsce wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) 60% podsypki poz.9 60% obsypki poz.10 Objętość kanałów -51,58*0,785*0,16*0,16  Objętość studni -8*(0,785*0,45*0,45*3,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,190 19,804 -1,037 -3,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,142</b>
15 d.2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) Krotność = 18 poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,142</b>
<b>3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>					
16 d.3	<b>KNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 51,58	m m	 51,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,580</b>
17 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat.III 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18 d.3	<b>KNR 2-01 0616-02</b>	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
19 d.3	<b>KNR 2-01 0410-03 analogia</b>	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej (ekrany przerywające drenaż) 4*1,0*0,5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
<b>4 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
20 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-02 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  Przyłącza grawitacyjne DN 160 51,58	m m	 51,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,580</b>
21 d.4	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 450 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22 d.4	<b>KNR 2-18 0804-01 analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.20	m m	 51,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,580</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>					
23 d.5	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m + Rura osłonowa typu AROT 12	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24 d.5	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.23	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
25 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Rury ochronne o śr.nom. 323,9x8,0 mm  4,7	m  m	  4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
26 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 323,9x8,0 mm - manszety uszczelniające 2*2	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Rury ochronne PE HD o śr.nom. 110 mm  9,6	m  m	  9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
28 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych PE HD o śr.nom. 110 mm - manszety uszczelniające 4*2	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>