

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PODŁĄCZEŃ KANALIZACYJNYCH NA OBSZARZE GMINY WIELUŃ Pozycja nr 21  
 ADRES INWESTYCJI : OLEWIN nr 36a, działka nr ewid. 896  
 INWESTOR : Gmina Wieluń  
 ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
 BRANŻA : sanitarna, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Opracował

Data opracowania  
 marzec 2021

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PODŁĄCZENIE KANALIZACJI SANITARNEJ - OLEWIN nr 36a, działka nr ewid. 896

Podłączenie kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kielichowych PVC A 160x4,7 (klasa S; SDR 34; SN8 - rury lite), łączonych na uszczelki gumowe.

Całkowita długość podłączenia wynosi: L= 26,80m.

Wpięcie podłączenia kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacji sanitarnej  $\phi$  200 należy wykonać poprzez istniejącą studzienkę inspekcyjną D=425 mm, zlokalizowanej na działce prywatnej (oznaczonej jako "S0"). Na trasie podłączenia zamontować studzienki inspekcyjne,  $d=315$  mm.

Studzienki inspekcyjne należy wykonać z prefabrykowanych elementów:

- kineta przepływowa (zbiorcza), z uszczelką, dla rur kanalizacyjnych PVC 160mm,
- rura trzonowa karbowana  $d=315/375$  mm,
- rura teleskopowa 315 mm z uszczelką do rury karbowanej,
- właz żeliwny klasy B125 do rury teleskopowej  $d=315$ mm.

UWAGA: Docelową wysokość studzienki ustalić na placu budowy.

Studzienki inspekcyjne należy posadzić na podsypce piaskowej o grubości 10cm.

Po zakończeniu prac montażowych wykop z przewodem należy zasypać piaskiem do wysokości ok. 20cm powyżej górnej krawędzi rury.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 21.1*0.80*((1.48+1.10)*0.5+0.1) 4.1*0.80*((1.10+1.00)*0.5+0.1) 1.6*0.80*((1.00+0.80)*0.5+0.1) A (obliczenia pomocnicze)  poz.1A*70%	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	23.463 3.772 1.280 ===== 28.515 19.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.961</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.1A*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	8.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.555</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.16*0.16*(1.10+1.00) poz.6+poz.7 A (obliczenia pomocnicze)  poz.3A*90%	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	0.169 9.862 ===== 10.031 9.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.028</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.3A*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.003</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 21.1*(1.48+1.10)*0.5*2 4.1*(1.10+1.00)*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.438 8.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.048</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (21.1+4.1+1.6)*0.80*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.144</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 36 cm - ekstrapolacja (21.1+4.1+1.6)*0.80*0.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	7.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.718</b>
8 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	10.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.933</b>
9 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.2-poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	7.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.552</b>
10 d.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	18.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.485</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
11 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.1+4.1+1.6	m  m	26.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>
12 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160 45st 3	szt.  szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160 30st 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PVC 160/110 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>