

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ramach zadania pn.  
 "Budowa drogi wewnętrznej przy ulicy Poległych w Myszyńcu  
 ADRES INWESTYCJI : obręb Myszyńiec dz. 70/5, 1159/4, 70/9, 72/22, 74/13, 76/15, 78/12, 80/4, 82/6, 86/29  
 INWESTOR : GMINA MYSZYŃCIEC  
 ADRES INWESTORA : 07 - 430 Myszyńiec, Plac Wolności 60  
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński  
 DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 wrzesień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ramach zadania pn. "Budowa drogi wewnętrznej przy ulicy Poległych w Myszyńcu"</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
1 d.1	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90 % wykopów W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów. 663.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  663.70	
				RAZEM	663.70
2 d.1	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 10 % wy- kopów W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt wycinki kolidują- cych drzew i krzewów. 73.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73.74	
				RAZEM	73.74
3 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 73.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73.74	
				RAZEM	73.74
4 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt badania za- gęszczenia gruntu. 653.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  653.00	
				RAZEM	653.00
5 d.1	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 1029	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1029.00	
				RAZEM	1029.00
6 d.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej 0.343	km  km	  0.34	
				RAZEM	0.34
7 d.1	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 54.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.88	
				RAZEM	54.88
8 d.1	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu 137.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.20	
				RAZEM	137.20
9 d.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita ) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie rurociągu oraz monitoring kamerą TV ułożonych kanałów. 343	m  m	  343.00	
				RAZEM	343.00
10 d.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
11 d.1	KNNR 11 0406-03 - analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - zamknięcie teleskopem o śr. 425 mm z włazem żeliwnym klasy D400 opartym na stożku odciążającym 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 343	m m	 343.00	
				RAZEM	343.00
<b>2</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
14 d.2	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 49.90	m³ m³	 49.90	
				RAZEM	49.90
15 d.2	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 10 % W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów. 5.54	m³ m³	 5.54	
				RAZEM	5.54
16 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 5.54	m³ m³	 5.54	
				RAZEM	5.54
17 d.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektro- energetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ), koszt zabezpieczenia/od- tworzenia ogrodzeń oraz koszt badania zagęszczenia gruntu. 49.9	m³ m³	 49.90	
				RAZEM	49.90
18 d.2	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wyko- nanie inwentaryzacji powykonawczej 0.039	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
19 d.2	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 6.16	m³ m³	 6.16	
				RAZEM	6.16
20 d.2	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw na- turalnych pozyskanych z wykopu 15.4	m³ m³	 15.40	
				RAZEM	15.40
21 d.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita ) o śr. 160 mm 38.5	m m	 38.50	
				RAZEM	38.50
22 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejścia in-situ 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PCV 160 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
25 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 38.5	m m	 38.50	
				RAZEM	38.50
<b>3</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.7	km	0.70	
				RAZEM	0.70
27 d.3	KNNR 1 0210-02 - analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90 % wykopów W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m <sup>3</sup>		
		636.30	m <sup>3</sup>	636.30	
				RAZEM	636.30
28 d.3	KNNR 1 0307-03 - analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 10 % wykopów W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektroenergetyczne, sieć wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt wycinki kolidujących drzew i krzewów.	m <sup>3</sup>		
		70.7	m <sup>3</sup>	70.70	
				RAZEM	70.70
29 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektroenergetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m <sup>3</sup>		
		70.7	m <sup>3</sup>	70.70	
				RAZEM	70.70
30 d.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić wykonanie projektu organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa drogowego, odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie ( przebudowę/ naprawy ) istniejącego uzbrojenia podziemnego ( kable telefoniczne, elektroenergetyczne, soiec wodociągowa, ciągi drenarskie ) oraz koszt badania zagęszczenia gruntu.	m <sup>3</sup>		
		565.83	m <sup>3</sup>	565.83	
				RAZEM	565.83
31 d.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		1400	m <sup>2</sup>	1400.00	
				RAZEM	1400.00
32 d.3	kalkulacja własna	Podłoża o gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		140	m <sup>3</sup>	140.00	
				RAZEM	140.00
33 d.3	kalkulacja własna	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m <sup>3</sup>		
		350	m <sup>3</sup>	350.00	
				RAZEM	350.00
34 d.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		171	m	171.00	
				RAZEM	171.00
35 d.3	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
		198.5	m	198.50	
				RAZEM	198.50
36 d.3	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 315 mm	m		
		330.5	m	330.50	
				RAZEM	330.50
37 d.3	KNNR 4 1321-03 analogia	Przejścia szczelne przez ściny studni betonowych o śr. 200 mm	szt		
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
38 d.3	KNNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		14	stud.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -42	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-42.00	
				RAZEM	-42.00
40 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 19	szt.  szt.	  19.00	
				RAZEM	19.00
41 d.3	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm - włączenie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm 2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	  2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 700	m  m	  700.00	
				RAZEM	700.00
43 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  171	m  m	  171.00	
				RAZEM	171.00
44 d.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  198.5	m  m	  198.50	
				RAZEM	198.50
45 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm  330.5	m  m	  330.50	
				RAZEM	330.50