

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Żurawiej do ul. Jastrzębiej w Skarżysku - Kamiennej”

ADRES INWESTYCJI: ul. Spacerowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Skarżysko-Kamienna

ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 18  
36-110 Skarżysko-Kamienna

BRANŻE: Sanitarna - Kanalizacja Deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Magdalena Remion

DATA OPRACOWANIA: 05.2021

---

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.Nr 18 poz. 172), z późn. zm. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130 poz. 1389), z późn. zm. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202 poz. 2072), z późn. zm.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (IV kw. 2020 r.), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

**Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.** Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.2021

Data zatwierdzenia

W związku z przebudową ul. Spacerowej projektuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej. Kanalizacja deszczowa przebiegać będzie w pasie jezdni. Projektowana sieć przebiega od węzła Kd1 do miejsca włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej Kdi5w ul. Żurawiej.

Sieć oraz przykanaliki kanalizacji deszczowej w zakresie średnic DN 200-400 mm projektuje się w oparciu o rury PP do kanalizacji grawitacyjnej, obustronnie gładkich, niekarbowanych o sztywności SN 8kN/m<sup>2</sup>. Zaprojektowano studnie kanalizacyjne (4 szt.) o średnicy DN1200 mm, wykonane z betonowych elementów prefabrykowanych z wodoszczelnego betonu wibrowanego klasy nie niższej niż B-45, wodoszczelności W-8, nasiąkliwości poniżej 5% i mrozoodporności F150 z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi i stopniami z komorą roboczą w kształcie koła w przekroju poprzecznym o średnicy wewnętrznej 1200 mm. Studzienki kanalizacyjne wpustowe (wpusty uliczne) zaprojektowano jako monolityczne, betonowe z osadnikiem i kratami żeliwnymi kołnierzowymi - przykrawężnikowe z zawiasami i wkładkami tłumiącymi. Średnica wpustów DN 600 mm.

Odcinek sieci kanalizacji deszczowej od Kd4 do Kdi5 należy wykonać metodą przewiertu, bez naruszania konstrukcji jezdni zgodnie z decyzją nr ZDP-SU.4131.123.2020.IP.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,165	km	0,165	
				RAZEM	0,165
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		211,33	m2	211,330	
				RAZEM	211,330
3 d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - 70% gruntu	m3		
		335,47	m3	335,470	
				RAZEM	335,470
4 d.1	KNR 2-01 0317-0402	Ręczne roboty ziemne - wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m - 30% gruntu	m3		
		143,77	m3	143,770	
				RAZEM	143,770
5 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		628,05	m2	628,050	
				RAZEM	628,050
6 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		54,22	m3	54,220	
				RAZEM	54,220
8 d.1	KNR 4-01 0108-05	Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę	m3		
		424,49	m3	424,490	
				RAZEM	424,490
9 d.1	KNNR 1 0214-04	Wykonanie obsypki kanalizacji deszczowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3		
		217,77	m3	217,770	
				RAZEM	217,770
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie kanalizacji deszczowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3		
		206,72	m3	206,720	
				RAZEM	206,720
11 d.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2		
		211,33	m2	211,330	
				RAZEM	211,330
12 d.1	KNNR 1 0303-03	Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m	m3		
		31,70	m3	31,700	
				RAZEM	31,700
13 d.1	KNR 19-01 0118-03 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		
		255,23	m3	255,230	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	255,230
14 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
17 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
22 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.2	kalk.własna	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
3		<b>Przejście pod drogą powiatową technologią bezwykopową</b>			
24 d.3	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0307-03	Przejście pod drogą powiatową przewiertem sterowanym o długości 25m; średnica 400 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.3	KNR 2-18 0104-10	Rury stalowe przewiertowe - średnica nominalna DN600 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.3	KNR 2-18 0412 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PP (DN400 mm) w stalowych rurach przewiertowych DN600 mm /wraz z podporami ślizgowymi/	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.3	KNR 4-01 0209-01	Włączenie do sieci istniejącej	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie króćca	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Roboty instalacyjne - Przejścia pod przeszkodami</b>			
30 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000