

---

## Przedmiar Robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury technicznej
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	ul. Pułaskiego Skarżysko-Kamienne
-------------------	-----------------------------------

NAZWA INWESTORA:	Prezydent Miasta Skarżyska-Kamiennej
------------------	--------------------------------------

ADRES INWESTORA:	ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna
------------------	---

BRANŻE: Sanitarna - Sieć Wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Dorota Prucnal

DATA OPRACOWANIA: 03.2021 r.

---

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 18.05.2004 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), 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  
03.2021 r.

Data zatwierdzenia

## Ogólna charakterystyka obiektu

W miejscowości Skarżysko-Kamienne projektuje się przebudowę istniejącej sieci wodociągowej DN150 mm, kolidującej z rozbudową ul. Pułaskiego /wg. branży drogowej/ na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki na długości ok.381,0 m. W celu wyeliminowania awaryjności sieci wodociągowej przekłada się ją poza pas jezdny we wszystkich możliwych miejscach. Projektowana sieć wodociągowa to sieć o średnicy DN150 i długości ok.381,0m. Przebudowa istniejącego wodociągu rozpoczyna się na wysokości skrzyżowania ulicy Pułaskiego z ulicą Moniuszki - węzeł W1. Zaprojektowano przełożenie sieci wodociągowej poza pas jezdny w celu wyeliminowania jej awaryjności. Projektowana sieć wodociągowa lokalizowana jest głównie w obrębie miejsc postojowych z kostki brukowej oraz trawnika. Na wysokości skrzyżowania ul Pułaskiego z ulicą Armii Krajowej w węźle W21,następuje włączenie do istniejącego wodociągu. Skrzyżowania z jezdniami o nawierzchni asfaltowej należy wykonać w stalowych rurach ochronnych. Na całej długości sieci wodociągowej zaprojektowano 3 hydranty nadziemne.

Istniejące przyłącza wodociągowe zostaną wymienione na nowe oraz przepięte do projektowanego wodociągu do granic działek prywatnych posesji. Przyłącza wodociągowej należy podłączyć do sieci wodociągowej przy pomocy trójników żeliwnych.

„Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury technicznej”.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: „Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury technicznej”.</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa - Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Tyczenie geodezyjne wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na odkład	m2		
		407	m2	407,00	
				RAZEM	407,00
3 d.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - 70% gruntu	m3		
		577,3	m3	577,30	
				RAZEM	577,30
4 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III) - 30% gruntu	m3		
		250	m3	250,00	
				RAZEM	250,00
5 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		700	m2	700,00	
				RAZEM	700,00
6 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody pompą spalinową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 2-18 0501-02	Wodociągi - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		73,2	m2	73,20	
				RAZEM	73,20
8 d.1	KNNR 1 0214-04	Wykonanie obsypki sieci wodociągowej z dowozem z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1)	m3		
		205,5	m3	205,50	
				RAZEM	205,50
9 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie sieci wodociągowej piaskiem dowiezionym z dowozem z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - współczynnik zagęszczenia min Js=1	m3		
		535	m3	535,00	
				RAZEM	535,00
10 d.1	KNNR 1 0218-08	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2		
		762	m2	762,00	
				RAZEM	762,00
11 d.1	KNR 2-01 0211-07	Wywiezienie nadwyżki ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 25 km np. na składowisko odpadów w Promniku	m3		
		824,77	m3	824,77	
				RAZEM	824,77
12 d.1	KNR 19-01 0117-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00

„Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury technicznej”.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
14 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
15 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
16 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa - Roboty montażowe</b>			
17 d.2	KNR 9-22 0203-04	Włączenie do istniejącego rurociągu za pomocą trójnika kołnierзовego; łączników RK /przełączenie nowego wodociągu/. W1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR 9-22 0203-03	Włączenie do istniejącego rurociągu za pomocą trójnika kołnierзовego; łączników RK; /przełączenie nowego wodociągu/. W21	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0103-03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 150 mm	m		
		381	m	381,00	
				RAZEM	381,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 25-90 mm	złąc. z.		
		20	złąc. z.	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.2	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - trójnik żeliwny ciśnieniowy redukcyjny o śr. nom. 150/80 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.2	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - trójnik żeliwny ciśnieniowy kielichowy redukcyjny o śr. nom. 150/40 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23 d.2	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - trójnik żeliwny ciśnieniowy kielichowy redukcyjny o śr. nom. 150/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0213-05 analogia	Zasowy żeliwne kołnierзовe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0213-05 analogia	Zasowy żeliwne kołnierзовe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

„Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury technicznej”.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR-W 2-18 0213-05 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0213-05 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kolano Pe 160 45stopni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kolano żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm, 30 stopni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm /z zasuwą dn 80, obudową do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw i hydrantu, kolaniem stopowym N dn 80, króćcem 2-wu kołnierzowym/.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką stalową.	m		
		381	m	381,00	
				RAZEM	381,00
33 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych o śr. nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 160 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.160 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy wodociągu za pomocą tabliczek informacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00

„Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury technicznej”.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
39 d.2	KNNR 4 1506-01	Izolacja zewn.powierzchni bloków oporowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne</b>			
40 d.3	KNNR 5 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	<b>100,00</b>