

---

## Przedmiar Robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Roboty pomiarowe i przygotowawcze
45233120-6	Roboty ziemne
45231221-0	Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

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 - Sieć Gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Magdalena Remion

DATA OPRACOWANIA: 05.2021 r.

---

Kalkulację wykonano na podstawie: RMI z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. nr 18 poz. 172), RMI 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), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 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). 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 kwartał 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 r.

Data zatwierdzenia

W związku z przebudową ul. Spacerowej projektuje się przebudowę sieci gazowej. W celu wyeliminowania awaryjności istniejącej sieci gazowej kolidującej z przebudowywaną ulicą projektuje się przekładkę sieci z jezdni w chodnik i jej zabezpieczenie rurami osłonowymi.

Przewody gazowe projektuje się z rur PE 100 SDR 17 DN 160x9,5 mm i 90x5,4 mm. Przyłącza projektuje się z rur dwuwarstwowych SN 63x5,8 mm PE 100 RC typ 2 SDR11. Przyłącza gazowe zostaną wpięte do projektowanej sieci gazowej za pomocą trójnika siodłowego z nawiertką.

W celu wpięcia projektowanej sieci gazowej do istniejącej do wstrzymania przepływu gazu zaleca się stosowanie specjalistycznego sprzętu: kolumn do balonowania, systemu StopSystem - stosowanie zaciskaczy należy ograniczyć do minimum.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45233120-6	Sieć gazowa - Roboty ziemne - CPV 45233120-6			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
2 d.1	KNNR 1 0111-02	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		236,54	m2	236,540	
				RAZEM	236,540
4 d.1	KNNR 2-01 0317-0401	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat. II - 30% gruntu	m3		
		86,53	m3	86,530	
				RAZEM	86,530
5 d.1	KNNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - 70% gruntu	m3		
		201,89	m3	201,890	
				RAZEM	201,890
6 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		708,4	m2	708,400	
				RAZEM	708,400
7 d.1	KNNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		35,48	m3	35,480	
				RAZEM	35,480
9 d.1	wg wyceny własnej	Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę	m3		
		248,47	m3	248,470	
				RAZEM	248,470
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Wykonanie obsypki sieci gazowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3		
		97,78	m3	97,780	
				RAZEM	97,780
11 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie sieci gazowej piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3		
		150,69	m3	150,690	
				RAZEM	150,690
12 d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2		
		236,54	m2	236,540	
				RAZEM	236,540
13 d.1	KNNR 1 0303-01	Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odl. do 10 m	m3		
		35,48	m3	35,480	
				RAZEM	35,480

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz gruntu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II wraz z utylizacją	m3		
		288,42	m3	288,420	
				RAZEM	288,420
15 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2	45231221-0	Sieć gazowa - Roboty montażowe - CPV 45231221-0			
16 d.2	wycena indywidualna	Zamknięcie hermetyczne na istniejącym gazociągu n/c DN 90x5,4 mm metodą balonowania, systemu StopSystem (stosowane zaciskacze należy ograniczyć do minimum), demontaż zamknięć istniejącego rurociągu wraz z demontażem starego odcinka gazociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	wycena indywidualna	Zamknięcie hermetyczne na istniejącym gazociągu n/c DN 160x9,5 mm metodą balonowania, systemu StopSystem (stosowane zaciskacze należy ograniczyć do minimum), demontaż zamknięć istniejącego rurociągu wraz z demontażem starego odcinka gazociągu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNR-W 2-19 0301-12 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. nominalnej 160 mm	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
19 d.2	KNR-W 2-19 0301-08 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. nominalnej 90 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC typ 2, SDR11 o śr. nominalnej 63 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
21 d.2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych /mufa/	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2	KNR-W 2-19 0302-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-19 0302-08 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		25	poł.	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm, trójnik doczołowy równoprzelotowy PE160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu, trójnik redukcyjny doczołowy PE160/90	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu, trójnik siodłowy z nawiertką PE160/63	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	wg wyceny własnej	Połączenie rurowe PE/stal 160/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	wg wyceny własnej	Połączenie rurowe PE/stal 90/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	wg wyceny własnej	Łącznik RK 160/150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	wg wyceny własnej	Łącznik RK 150 do stali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-19 0205-05 analogia	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm, kolano PE 90st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm, kolano PE 45st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNR-W 2-19 0207-06	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla śr. nominalnej 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 225 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
36 d.2	KNR 2-18 0412 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 225 mm /wraz z podporami ślizgowymi/ (fi 160)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
37 d.2	KNR 2-18 0412 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 225 mm /wraz z podporami ślizgowymi/ (fi 90)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 RC typ 2 o śr. nominalnej 110 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
39 d.2	KNR 2-18 0412 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 110 mm /wraz z podporami ślizgowymi/ (fi 63)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 110 mm manszetami uniwersalnymi	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 225 mm manszetami uniwersalnymi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
43 d.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.2	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągu na ciśnienie do 0,75 MPa	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
3	45333000-0	Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne - CPV 45333000-0			
45 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000