

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3

Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-  
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI  
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGŁYCH -  
SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: INŻYNIERYJNA - SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007  
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

---

## SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

## Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne sieci gazowej Fi 125 mm PE - L=26,50 m i przyłącza gazowego Fi 63 mm PE - L=2,60 m	1.1	1.12
2	Demontaż do przebudowy istniejącej sieci gazowej Fi 125 mm - L=26,50 m i kolidującego odcinka przyłącza gazowego Fi 40 mm - L=2,10 m z uwagi na budowę projektowanej kanalizacji deszczowej	2.1	2.6
3	Zabezpieczenie istniejącej kolizji projektowanego gazociągu Fi 125 mm i przyłącza Fi 63 mm z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej	3.1	3.4
4	Włączenie projektowanego gazociągu Fi 125 mm do istniejącej czynnej sieci gazowej w punkcie G1	4.1	4.8
5	Włączenie projektowanego przyłącza Fi 63 mm do projektowanej sieci gazowej Fi 125 mm w punkcie G2	5.1	5.3
6	Roboty montażowe projektowanej sieci gazowej - rura Fi 125 mm PE RC SDR17, L=26,50 m	6.1	6.7
7	Roboty montażowe projektowanego przyłącza gazowego - rura Fi 63 mm PE RC SDR11, L=2,60 m	7.1	7.4

SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty ziemne sieci gazowej Fi 125 mm PE - L=26,50 m i przyłącza gazowego Fi 63 mm PE - L=2,60 m</b>			
1.1	ST 04.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			20,363 + 1,83 + 16,224	m3	38,417	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,417</b>
1.2	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - sieć gazowa Fi 125 mm PE - odcinek G1-G2-Ł1-G3 - L=26,50 m	m3		
		G1-G2 - L=6,50 m, h=(0,58+1,37)*0,50+0,20=1,175	0,90 * 1,175 * 6,50	m3	6,874	
		G2-Ł1 - L=17,50 m, h=(1,27+1,44)*0,50+0,20=1,605 m	0,90 * 1,605 * 17,50	m3	25,279	
		Ł1-G3 - L=2,50 m, h=(1,44+0,93)*0,50+0,20=1,385	0,90 * 1,385 * 2,50	m3	3,116	
		wypór	-14,906	m3	-14,906	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,363</b>
1.3	ST 04.01	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy liniowe - przyłącze gazowa Fi 63 mm PE - odcinek G2-G4, L=2,60 m	m3		
		G2-G4 - L=2,60 m, h=(1,37+0,92)*0,50+0,20=1,345	0,90 * 1,345 * 2,60	m3	3,15	
		wypór	-1,317	m3	-1,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,83</b>
1.4	ST 04.01	KNR 2-01 0212-0301	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		
		wypór - h=0,20+0,125+0,30=0,625 m, L=26,50 m - Fi 125 m	0,90 * 0,625 * 26,50	m3	14,906	
		wypór - h=0,20+0,063+0,30=0,563 m, L=2,60 m	0,90 * 0,563 * 2,60	m3	1,317	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,224</b>
1.5	ST 04.01	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			16,224	m3	16,224	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,224</b>

## SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

## Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			16,224 * 1,60	t	25,958	
					RAZEM	25,958
1.7	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(38,417 / 0,90) * 2	m2	85,371	
					RAZEM	85,371
1.8	ST 04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			(26,50 + 2,60) * 0,90 * 0,20	m3	5,238	
					RAZEM	5,238
1.9	ST 04.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m3		
		h=0,125+0,30=0,425 m, L=26,50	0,90 * 0,425 * 26,50	m3	10,136	
		h=0,063+0,30=0,363 m, L=2,60 m	-3,14 * 0,0625 * 0,0625 * 26,50	m3	-0,325	
			0,90 * 0,363 * 2,60	m3	0,849	
			-3,14 * 0,0315 * 0,0315 * 2,60	m3	-0,008	
					RAZEM	10,653
1.10	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I	m3		
			10,653	m3	10,653	
					RAZEM	10,653
1.11	ST 04.01	KNR 2-01 0230-0102	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
			38,417 - 16,224	m3	22,193	
					RAZEM	22,193
1.12	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			22,193	m3	22,193	
					RAZEM	22,193
2			<b>Demontaż do przebudowy istniejącej sieci gazowej Fi 125 mm - L=26,50 m i kolidującego odcinka przyłącza gazowego Fi 40 mm - L=2,10 m z uwagi na budowę projektowanej kanalizacji deszczowej</b>			
2.1	ST 04.01	KNR 4-05 0124-09	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PE, rurociągi gazowe (PE), Fi 125 mm	szt		
			26,5	szt	26,50	
					RAZEM	26,50
2.2	ST 04.01	KNR 4-05 0124-07	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PE, rurociągi gazowe (PE), Fi 63 mm	szt		
			2,1	szt	2,10	
					RAZEM	2,10
2.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0302-06	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu w miejscu demontażu odcinka do przebudowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.4	ST 04.01	NORM 1 0103-0101	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3.6-6.0 t materiałów sztukowych, załadunek i wyładunek ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs		
			1	kurs	1,00	
					RAZEM	1,00

## SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

## Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	ST 04.01	NORM 1 0103-0106	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3.6-6.0 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5 km	kurs		
			1	kurs	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6	ST 04.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji materiałów z demontażu na legalnym wysypisku	t		
			(26,50 + 2,60) * 24,20 * 0,001	t	0,704	
					RAZEM	0,704
3			<b>Zabezpieczenie istniejącej kolizji projektowanego gazociągu Fi 125 mm i przyłącza Fi 63 mm z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej</b>			
3.1	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2	ST 04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3	ST 04.01	NORM 1 0103-0101	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3.6-6.0 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs		
			2	kurs	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4	ST 04.01	NORM 1 0103-0106	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3.6-6.0 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5 km	kurs		
			2	kurs	2,00	
					RAZEM	2,00
4			<b>Włączenie projektowanego gazociągu Fi 125 mm do istniejącej czynnej sieci gazowej w punkcie G1</b>			
4.1	ST 04.01	KNR 2-01 0317-0201	Wykop na sieci ręczny na odkład o ścianach pionowych umocnionych w miejscu włączenia gazociągu Fi 125 mm do czynnej sieci	m3		
		h=0,98+0,20=1,18 m, L=2,00 m	0,90 * 1,18 * 2,00	m3	2,124	
					RAZEM	2,124
4.2	ST 04.01	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			(2,124 / 0,90) * 2	m2	4,72	
					RAZEM	4,72
4.3	ST 04.01	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
			2,124	m3	2,124	
					RAZEM	2,124
4.4	ST 04.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii III	m3		
			2,124	m3	2,124	
					RAZEM	2,124
4.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie w miejscu włączenia gazociągu, na słupku stalowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

## SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

## Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-1001	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - łuk gięty do zgrzewania elektrooporowego PE100RC SDR17, kąt 52 stopnie, Fi 125 mm	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
4.7	ST 04.01	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 125 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.8	ST 04.01	KNR 2-20 0403-01	Próby szczelności w miejscu włączenia	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5			<b>Włączenie projektowanego przyłącza Fi 63 mm do projektowanej sieci gazowej Fi 125 mm w punkcie G2</b>			
5.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-1001	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - odgałęzienie siodłowe elektrooporowe PE100RC SDR17, Fi 125/63 mm	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0601	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufa elektrooporowa PE100RC SDR17, Fi 63/40 mm	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
5.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie miejsca włączenia tabliczką, na murze	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6			<b>Roboty montażowe projektowanej sieci gazowej - rura Fi 125 mm PE RC SDR17, L=26,50 m</b>			
6.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-10	Roboty montażowe projektowanej sieci gazowej - rura PE100RC SDR17 Fi 125 mm	m		
			26,5	m	26,50	
					RAZEM	26,50
6.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-1001	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Fi 125 mm PE100 RC SDR17	złącze		
			6	złącze	6,00	
					RAZEM	6,00
6.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-1001	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - łuk gięty PE100RC SDR17 kąt 30 stopni Fi 125 mm	złącze		
			2	złącze	2,00	
					RAZEM	2,00
6.4	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-1001	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - łuk gięty PE100RC SDR17 kąt 60 stopni Fi 125 mm	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5	ST 04.01	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 125 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
6.6	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna z drutem	m		
			26,5	m	26,50	
					RAZEM	26,50

## SIEĆ I PRZYŁĄCZE GAZOWE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7	ST 04.01	KNR-W 2-19 0211-02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie	m		
			26,5	m	26,50	
					RAZEM	26,50
7			<b>Roboty montażowe projektowanego przyłącza gazowego - rura Fi 63 mm PE RC SDR11, L=2,60 m</b>			
7.1	ST 04.01	KNR-W 2-19 0301-06	Roboty montażowe projektowanego przyłącza gazowego - rura PE100RC SDR11 Fi 63 mm	m		
			2,6	m	2,60	
					RAZEM	2,60
7.2	ST 04.01	KNR-W 2-19 0303-0601	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufa elektrooporowa PE100RC SDR11 , Fi 63 mm	złącze		
			1	złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
7.3	ST 04.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma lokalizacyjna z drutem	m		
			2,6	m	2,60	
					RAZEM	2,60
7.4	ST 04.01	KNR-W 2-19 0211-02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie	m		
			2,6	m	2,60	
					RAZEM	2,60