

## **Przedmiar robót nr 3 branża drogowa etap. 1**

### **PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C W RAMACH PLANOWANEJ INWESTYCJI PN.: „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1266R BIEDACZÓW-GRODZISKO GÓRNE W KM 0+092-1+419”**

Obiekt lub rodzaj robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurocią gów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurocią gów naftowych i gazocią gów

Lokalizacja: MIEJSCOWOŚĆ: GWIZDÓW

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.187  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.234/2  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.184/1  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.237/4  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.186  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.592  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.520  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.606  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.506  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.743/2  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.621  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 180804\_2 .0027.745/2  
WOJEWÓDZTWO: PODKARPACKIE  
POWIAT: LEŻAJSKI

Inwestor: POWIAT LEŻAJSKI  
UL. KOPERNIKA 8  
37-300 LEŻAJSK

Jednostka opracowująca kosztorys: NADZORY I PROJEKTOWANIE  
PIOTR HALICA  
UL. ŻŁOTA GÓRA 29/2  
37-550 RADYMNO

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy czynnej sieci gazowej w związku z planowaną inwestycją pn.: „Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1266r Biedaczów-Grodzisko Górne w km 1+419.00-2+340.00” .

Projektuje się przebudowę następujących odcinków sieci gazowej (oznaczenie wg projektu zagospodarowania terenu):

1-2- istniejąca gazociąg stal DN65-projektowany gazociąg g PE100SDR17.6 dn90, Lcała=20.6m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn160, L=15m

3-4- istniejąca gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg g PE100SDR11 dn63, Lcała=20.5m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, L=12m

5-6- istniejąca gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg g PE100SDR11 dn63, Lcała=19m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, L=14.5m

7-8- istniejąca gazociąg PE dn32-projektowany gazociąg g PE100SDR11 dn63, Lcała=23m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, L=15m

9-10- istniejąca gazociąg PE dn63-projektowany gazociąg g PE100SDR11 dn63, Lcała=21m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, L=13m

11-12-istniejąca gazociąg stal DN50-projektowany gazociąg g PE100SDR11 dn63, Lcała=18.2m w rurze osłonowej PE100SDR17.6 dn110, L=13m

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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

## Przedmiar robót nr 3 branża gazowa etap. 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C W RAMACH PLANOWANEJ INWESTYCJI PN.: „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1266R BIEDACZÓW-GRODZISKO GÓRNE W KM 0+092-1+419”</b>		
1	Rozdział	<b>Przebudowa sieci gazowej ś/c w ramach planowanej inwestycji pn.: „Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1266r Biedaczów-Grodzisko Górne w km 0+092-1+419”</b>		
1.1	Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - roboty pomiarowe trasy gazociągu	km	0,12
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.2.1	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm - rozbiórka istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	m	33,30
1.2.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm - rozbiórka istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	m	33,30
1.2.3	KNNR 6/802/1	Rozebranie nawierzchni, warstwa podbudowy gr. 20 cm - rozbiórka istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej	m2	33,30
1.2.4	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m3	89
1.2.5	KNRW 201/310/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	134,53
1.2.6	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m	m2	317,98
1.2.7	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - podsypka z piasku pod kanały	m3	12,23
1.2.8	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - obsypka kanałów i zasypka do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	44,22
1.2.9	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	77,65
1.2.10	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	0,43
1.2.11	KNNR 6/104/2 (1)	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem, grubość po zagęszczeniu 20 cm - odbudowa nawierzchni drogi asfaltowej	m2	33,30
1.2.12	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	33,30
1.2.13	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	33,30
1.2.14	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	33,30
1.3	Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.3.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym -inwentaryzacja powykonawcza	km	0,12
1.4	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
1.4.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - zamknięcie dopływu gazu w istniejącym odcinku sieci gazowej do wykonania wpięcia nowego odcinka sieci	kpl	6
1.4.2	KNRW 219/301/8	Odcinek 1-2 - montaż rurociągów z rur polietylenowych - rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR17.6 dn90x8.2mm	m	18,70
1.4.3	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja koncentryczna krótka PE100SDR17.6 dn90/75 mm	złącze	2
1.4.4	KNRW 219/303/7 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal dn75/DN65mm	złącze	2
1.4.5	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano segmentowe 45stopni PE100SDR17.6 dn90	złącze	2
1.4.6	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn160x9.1 z płozami, manszetą i pierścieniami, L=15m	szt.	1
1.4.7	KNRW 219/301/6	Odcinek 3-4 - montaż rurociągów z rur polietylenowych - rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	m	20,00
1.4.8	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE100SDR11 dn63/63 mm	złącze	2
1.4.9	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 45stopni PE100SDR11 dn63	złącze	4
1.4.10	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3 z płozami, manszetą i pierścieniami, L=12m	szt.	1
1.4.11	KNNR 5/705/1	Rura osłonowa dzielona PE dn110 na skrzyżowaniu gazu z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi	m	3,00
1.4.12	KNRW 219/301/6	Odcinek 5-6 - montaż rurociągów z rur polietylenowych - rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	m	17,00
1.4.13	KNRW 219/303/7 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal dn63/DN50mm	złącze	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.14	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 45stopni PE100SDR11 dn63	złącze	4
1.4.15	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3 z płozami, manszetą i pierścieniami, L=14,5m	szt.	1
1.4.16	KNRW 219/301/6	Odcinek 7-8 - montaż rurociągów z rur polietylenowych - rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	M	22,50
1.4.17	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 45stopni PE100SDR11 dn63	złącze	4
1.4.18	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa redukcyjna PE100SDR11 dn63/32 mm	złącze	2
1.4.19	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3 z płozami, manszetą i pierścieniami, L=15m	szt.	1
1.4.20	KNNR 5/705/1	Rura osłonowa dzielona PE dn110 na skrzyżowaniu gazu z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi	M	3,00
1.4.21	KNRW 219/301/6	Odcinek 9-10 - montaż rurociągów z rur polietylenowych - rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	M	20,50
1.4.22	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE100SDR11 dn63/63 mm	złącze	2
1.4.23	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 45stopni PE100SDR11 dn63	złącze	2
1.4.24	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90stopni PE100SDR11 dn63	złącze	1
1.4.25	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3 z płozami, manszetą i pierścieniami, L=13m	szt.	1
1.4.26	KNNR 5/705/1	Rura osłonowa dzielona PE dn110 na skrzyżowaniu gazu z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi	M	3,00
1.4.27	KNRW 219/301/6	Odcinek 11-12 - montaż rurociągów z rur polietylenowych - rura przewodowa do gazu koloru żółtego PE100SDR11 dn63x5.8mm	M	16,60
1.4.28	KNRW 219/303/7 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka PE/stal dn63/DN50mm	złącze	2
1.4.29	KNRW 219/303/8 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 45stopni PE100SDR11 dn63	złącze	4
1.4.30	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa PE100SDR17.6 dn110x6.3 z płozami, manszetą i pierścieniami, L=13m	szt.	1
1.4.31	KNNR 5/705/1	Rura osłonowa dzielona PE dn110 na skrzyżowaniu gazu z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi	m	3
1.4.32	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	122,30
1.4.33	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	122,30
1.4.34	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	12
1.4.35	KNRW 219/201/7 analogia	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO RUROCIĄGU	m	122,30
1.4.36	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t - zdemontowane rury gazowe z wykopu	t	5,09
1.4.37	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t	t	5,09
1.4.38	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Nadzór Zakładu Gazowego, Zakładu Energetyki i Wodociągów przy wykonywaniu sieci gazowej	kpl	9