
PRZEDMIAR ROBÓT NR 2

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części gazociągów w ramach przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej 1258R w miejscowości Wierzawice etap 2
ADRES INWESTYCJI : Wierzawice
INWESTOR : POWIAT LEŻAJSKI
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk
DATA OPRACOWANIA : 26 stycznia 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 stycznia 2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa części gazociągów w ramach przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej 1258R w miejscowości Wierzawice etap 2				
1	45231220-3	Gazociąg przy bud. Nr 297 Wierzawice przejście przez DP 1258R przy skrzyżowaniu z DK 77	1	43
1.1	45233200-1	Nawierzchnie	1	2
1.1.1	45112000-5	Zieleń	1	2
1.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze	3	5
1.3	45111000-8	Roboty ziemne	6	20
1.4	45231221-0	Roboty montażowe	21	36
1.5	45231220-3	Koszty inne	37	43
2	45231220-3	Gazociąg 92-93-93.1 przejście przez DP 1258R	44	80
2.1	45233200-1	Nawierzchnie	44	45
2.1.1	45112000-5	Zieleń	44	45
2.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze	46	48
2.3	45111000-8	Roboty ziemne	49	63
2.4	45231221-0	Roboty montażowe	64	73
2.5	45231220-3	Koszty inne	74	80
3	45231220-3	Gazociąg 81 – 82 przejście przez DP 1258R	81	118
3.1	45233200-1	Nawierzchnie	81	82
3.1.1	45112000-5	Zieleń	81	82
3.2	45100000-8	Roboty przygotowawcze	83	85
3.3	45111000-8	Roboty ziemne	86	100
3.4	45231221-0	Roboty montażowe	101	111
3.5	45231220-3	Koszty inne	112	118

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa części gazociągów w ramach przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej 1258R w miejscowości Wierzawice etap 2						
1	45231220-3		Gazociąg przy bud. Nr 297 Wierzawice przejście przez DP 1258R przy skrzyżowaniu z DK 77			
1.1	45233200-1		Nawierzchnie			
1.1.1	45112000-5		Zieleń			
1	KNR 2-01	ST 0.0.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m2		
d.1.	0125-04	ST 0.1.	cm z darnią z przewozem taczkami			
1.1			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
2	KNR 2-01	ST 0.0.	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtwo-	m2		
d.1.	0510-01	ST 0.1.	rzenie terenów zielonych			
1.1	analogia		poz.1<10 m2>	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
3		ST 0.0.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.1.		ST 0.1.				
2			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer-	m3		
d.1.	0305-02	ST 0.1.	kości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne			
2			0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
5	KNNR 1	ST 0.0.	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z	m3		
d.1.	0317-01	ST 0.1.	zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne			
2			poz.4<0,3 m3>	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
1.3	45111000-8		Roboty ziemne			
6	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko-	m3		
d.1.	0210-03	ST 0.1.	parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-VIII			
3	kalk. własna		(poz.21<21,6 m>-poz.22<19 m>)*1,0*1,80<Dz 110mm>		4,68	
			poz.34<3 m>*1,0*1,0<przekopy dla rur ochronnych dwudzielnych>		3,00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.6A<7,68>*0,8	m3	7,68	
					6,14	
					RAZEM	6,14
7	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach	m3		
d.1.	0307-02	ST 0.1.	pionowych w gruntach suchych kat. III-VIII z ręcznym wydobyciem urob-			
3	kalk. własna		ku			
			poz.6A<7,68>*0,2	m3	1,54	
					RAZEM	1,54
8	KNR 2-01	ST 0.0.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m3		
d.1.	0118-04	ST 0.1.				
3			poz.6A<7,68>*10%	m3	0,77	
					RAZEM	0,77
9	KNR 4-04	ST 0.0.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów	m3		
d.1.	0302-02	ST 0.1.				
3			0,01	m3	0,01	
					RAZEM	0,01
10	KNNR 1	ST 0.0.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15	m3		
d.1.	0202-02	ST 0.1.	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samo-			
3	analogia		chodami samowyladowczymi			
			poz.14A<1,59 m3><podsypka i obsypka rurociągu>		1,59	
			poz.19<0,78 m3>		0,78	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.10A<2,37>*0,8	m3	2,37	
					1,90	
					RAZEM	1,90
11	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m3		
d.1.	0301-02	ST 0.1.	(grunt kat. III)			
3			poz.10A<2,37>*0,2	m3	0,47	
					RAZEM	0,47

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.10<1,9 m3>+poz.11<0,47 m3>	m3 m3	 2,37	
					RAZEM	2,37
13	d.1. wycena indywidualna 3	ST 0.0. ST 0.1.	Cena za wywóz i składowanie (utyлизację) gruntu/skały/gruzu z wykopu poz.12<2,37 m3>	m3 m3	 2,37	
					RAZEM	2,37
14	KNNR 4 d.1. 1411-03 3 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Podsypka i obsypka rurociągu (poz.21<21,6 m>-poz.22<19 m>)*1,0*(0,20+0,11+0,30)<Dz 110mm> A (suma częściowa) -(poz.21<21,6 m>-poz.22<19 m>)*3,14*0,05^2<Dz 110mm>	m3 m3 m3 m3	 1,59 ----- 1,59 -0,02	
					RAZEM	1,57
15	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-VIII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (poz.21<21,6 m>-poz.22<19 m>)*1,80*2<Dz 110mm>	m2 m2	 9,36	
					RAZEM	9,36
16	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII poz.6<6,14 m3>-poz.10<1,9 m3>+poz.19<0,78 m3>*0,8	m3 m3	 4,86	
					RAZEM	4,86
17	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII poz.7<1,54 m3>-poz.11<0,47 m3>+poz.19<0,78 m3>*0,2	m3 m3	 1,23	
					RAZEM	1,23
18	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-VIII poz.16<4,86 m3>+poz.17<1,23 m3>	m3 m3	 6,09	
					RAZEM	6,09
19	d.1. kalk. własna 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m3 kruszywa w stanie luźnym na 1,0m3 wykopu. poz.8<0,77 m3>+poz.9<0,01 m3>	m3 m3	 0,78	
					RAZEM	0,78
20	TZKNBK II - d.1. 52 3	ST 0.0. ST 0.1.	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 10	m-g m-g	 10,00	
					RAZEM	10,00
1.4	45231221-0		Roboty montazowe			
21	KNR-W 2- d.1. 19 0301-09 4 z.sz.2.5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	ST 0.0. ST 0.1.	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR17 typ 2 - Dz110x6,6 mm - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione 21,60	m m	 21,60	
					RAZEM	21,60

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 4	ST 0.0. ST 0.1.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.31<1 kpl.>	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 4 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Rury ochronne dwudzielne o długości L=2,0m Dz110mm (wraz z taśmą uszczelnieniem i zabezpieczeniem kabla) poz.31<1 kpl.>*3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
34	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Taśma ostrzegawcza do rur dwudzielnych poz.33<3 m>	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
35	d.1. kalk. własna 4	ST 0.0. ST 0.1.	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy Gazociąg Dz 110mm poz.21<21,6 m>	m m	 21,60	
					RAZEM	21,60
36	KNR-W 2- d.1. 19 0211-02 4 analiza indywidualna	ST 0.0. ST 0.1.	Próba szczelności gazociągów o śr. 110 mm poz.35<21,6 m>	m m	 21,60	
					RAZEM	21,60
1.5	45231220-3		Koszty inne			
37	d.1. kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	hermetyczne włączenie do istniejącej, czynnej sieci gazowej wykonać jako hermetyczne zgodnie z wytycznymi Inwestora (łącznie z wykonaniem spawów, badaniem spoin, zabezpieczeniem rur, połączeń i kształtek stalowych) - ryczałt komplet dla całej inwestycji - KOSZTY ZGODNIE Z DOŁĄCZONYM POROZUMIENIEM POKRYWA ZAKŁAD GAZOWNICZY W JAŚLE	kpl. kpl.	 0,00	
					RAZEM	1,00
38	d.1. kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	przygotowanie nie-zbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana) - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39	d.1. kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg - ryczałt komplet dla całej inwestycji NIE DOTYCZY GAZOCIĄGÓW PSG ZGODNIE Z DOŁĄCZONYM POROZUMIENIEM KOSZTY NADZORU POKRYWA ZAKŁAD GAZOWNICZY W JAŚLE 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
40	d.1. kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną dla całości inwestycji - wielkość i rodzaj komór ustalić przed rozpoczęciem robót w zależności od sprzętu posiadanego przez wykonawcę - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41	d.1. kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Trwałe odcięcie, zamulenie i zaślepienie istniejących gazociągów przeznaczonych do likwidacji – wykonać po oddaniu do użytku remontowanej sieci gazowej oraz przepięć przyłącza gazu i projektowanej według odrębnej dokumentacji sieci gazowej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
42	d.1. kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43	d.1. kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu (w tym sprzętu do wykonania przewiertów) na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga, wraz z uzyskaniem zgody właściciela	kpl.		

OBIAR

działki na wykonanie takich prac. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. - ryczałt komplet dla całej inwestycji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45231220-3		Gazociąg 92-93-93.1 przejście przez DP 1258R			
2.1	45233200-1		Nawierzchnie			
2.1.1	45112000-5		Zieleń			
44	KNR 2-01	ST 0.0.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.2.	0125-04	ST 0.1.	cm z darnią z przewozem taczkami			
1.1			10	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
45	KNR 2-01	ST 0.0.	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtwo-	m ²		
d.2.	0510-01	ST 0.1.	rzenie terenów zielonych			
1.1	analogia		poz.44<10 m ² >	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
46		ST 0.0.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.2.		ST 0.1.				
2			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.2.	0305-02	ST 0.1.				
2			0,3	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
48	KNNR 1	ST 0.0.	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m ³		
d.2.	0317-01	ST 0.1.				
2			poz.47<0,3 m ³ >	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
2.3	45111000-8		Roboty ziemne			
49	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-VIII	m ³		
d.2.	0210-03	ST 0.1.				
3	kalk. własna		poz.64<1,3 m>*1,0*1,80<Dz 110mm> (poz.65<17,1 m>-poz.66<15 m>)*1,0*1,60<Dz 25mm> A (obliczenia pomocnicze)		2,34 3,36 =====	
			poz.49A<5,7>*0,8	m ³	5,70 4,56	
					RAZEM	4,56
50	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-VIII z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.2.	0307-02	ST 0.1.				
3	kalk. własna		poz.49A<5,7>*0,2	m ³	1,14	
					RAZEM	1,14
51	KNR 2-01	ST 0.0.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m ³		
d.2.	0118-04	ST 0.1.				
3			poz.49A<5,7>*10%	m ³	0,57	
					RAZEM	0,57
52	KNR 4-04	ST 0.0.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów	m ³		
d.2.	0302-02	ST 0.1.				
3			0,01	m ³	0,01	
					RAZEM	0,01
53	KNNR 1	ST 0.0.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.	0202-02	ST 0.1.				
3	analogia		poz.57A<1,88 m ³ ><podsyпка i obsypka rurociągu> poz.62<0,58 m ³ > A (obliczenia pomocnicze)		1,88 0,58 =====	
			poz.53A<2,46>*0,8	m ³	2,46 1,97	
					RAZEM	1,97
54	KNNR 1	ST 0.0.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.2.	0301-02	ST 0.1.				
3			poz.53A<2,46>*0,2	m ³	0,49	
					RAZEM	0,49

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.53<1,97 m3>+poz.54<0,49 m3>	m3 m3	 2,46	
					RAZEM	2,46
56	d.2. wycena indywidualna 3	ST 0.0. ST 0.1.	Cena za wywóz i składowanie (utylicację) gruntu/skały/gruzu z wykopu poz.55<2,46 m3>	m3 m3	 2,46	
					RAZEM	2,46
57	KNNR 4 d.2. 1411-03 3 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Podsypka i obsypka rurociągu poz.64<1,3 m>*1,0*(0,20+0,11+0,30)<Dz 110mm> (poz.65<17,1 m>-poz.66<15 m>)*1,0*(0,20+0,02+0,30)<Dz 25mm> A (suma częściowa) -poz.64<1,3 m>*3,14*0,05^2<Dz 110mm>	m3 m3 m3 m3	 0,79 1,09 ----- 1,88 -0,01	
					RAZEM	1,87
58	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-VIII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.64<1,3 m>*1,80*2<Dz 110mm> (poz.65<17,1 m>-poz.66<15 m>)*1,60*2<Dz 25mm>	m2 m2 m2	 4,68 6,72	
					RAZEM	11,40
59	KNNR 1 d.2. 0214-05 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII poz.49<4,56 m3>-poz.53<1,97 m3>+poz.62<0,58 m3>*0,8	m3 m3	 3,05	
					RAZEM	3,05
60	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII poz.50<1,14 m3>-poz.54<0,49 m3>+poz.62<0,58 m3>*0,2	m3 m3	 0,77	
					RAZEM	0,77
61	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-VIII poz.59<3,05 m3>+poz.60<0,77 m3>	m3 m3	 3,82	
					RAZEM	3,82
62	d.2. kalk. własna 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m3 kruszywa w stanie luźnym na 1,0m3 wykopu. poz.51<0,57 m3>+poz.52<0,01 m3>	m3 m3	 0,58	
					RAZEM	0,58
63	TZKNBK II - d.2. 52 3	ST 0.0. ST 0.1.	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 10	m-g m-g	 10,00	
					RAZEM	10,00
2.4 45231221-0			Roboty montazowe			
64	KNR-W 2- d.2. 19 0301-09 4 z.sz.2.5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	ST 0.0. ST 0.1.	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR17 typ 2 - Dz110x6,6 mm - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione 1,30	m m	 1,30	
					RAZEM	1,30
65	KNR-W 2- d.2. 19 0301-02 4 z.sz.2.5. 9905-04	ST 0.0. ST 0.1.	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 Dz25x3.0mm - wykopy umocnione 17,10	m m	 17,10	
					RAZEM	17,10

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2. 5	kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana) - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.2. 5	kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg - ryczałt komplet dla całej inwestycji NIE DOTYCZY GAZOCIĄGÓW PSG ZGODNIE Z dołączonym POROZUMIENIEM KOSZTY NADZORU POKRYWA ZAKŁAD GAZOWNICZY W Jaśle 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.2. 5	kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną dla całości inwestycji - wielkość i rodzaj komór ustalić przed rozpoczęciem robót w zależności od sprzętu posiadanego przez wykonawcę - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.2. 5	kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Trwałe odcięcie, zamulenie i zaślepienie istniejących gazociągów przeznaczonych do likwidacji – wykonać po oddaniu do użytku remontowanej sieci gazowej oraz przepięć przyłącza gazu i projektowanej według odrębnej dokumentacji sieci gazowej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.2. 5	kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.2. 5	kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu (w tym sprzętu do wykonania przewiertów) na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga, wraz z uzyskaniem zgody właściciela działki na wykonanie takich prac. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. - ryczałt komplet dla całej inwestycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3 45231220-3			Gazociąg 81 – 82 przejście przez DP 1258R			
3.1 45233200-1			Nawierzchnie			
3.1. 45112000-5			Zieleń			
1						
81 d.3. 1.1	KNR 2-01 0125-04	ST 0.0. ST 0.1.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 10	m2 m2	 10,00	
					RAZEM	10,00
82 d.3. 1.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych poz.81<10 m2>	m2 m2	 10,00	
					RAZEM	10,00
3.2 45100000-8			Roboty przygotowawcze			
83 d.3. 2		ST 0.0. ST 0.1.	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna. 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3. 2	KNNR 1 0305-02	ST 0.0. ST 0.1.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne 0,3	m3 m3	 0,30	
					RAZEM	0,30
85 d.3. 2	KNNR 1 0317-01	ST 0.0. ST 0.1.	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne poz.84<0,3 m3>	m3 m3	 0,30	
					RAZEM	0,30
3.3 45111000-8			Roboty ziemne			
86 d.3. 3	KNNR 1 0210-03 kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-VIII (poz.101<18,8 m>-poz.102<18 m>)*1,0*1,80<Dz 110mm>	m3	 1,44	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze) poz.86A<1,44>*0,8	m ³	===== 1,44 1,15	
					RAZEM	1,15
87	KNNR 1 d.3. 0307-02 3 kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-VIII z ręcznym wydobyciem urobku poz.86A<1,44>*0,2	m ³ m ³	0,29	
					RAZEM	0,29
88	KNR 2-01 d.3. 0118-04 3	ST 0.0. ST 0.1.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII poz.86A<1,44>*10%	m ³ m ³	0,14	
					RAZEM	0,14
89	KNR 4-04 d.3. 0302-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów 0,01	m ³ m ³	0,01	
					RAZEM	0,01
90	KNNR 1 d.3. 0202-02 3 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.94A<0,49 m ³ ><podsyпка i obsypka rurociągu> poz.99<0,15 m ³ > A (obliczenia pomocnicze) poz.90A<0,64>*0,8	m ³ m ³	0,49 0,15 ===== 0,64 0,51	
					RAZEM	0,51
91	KNNR 1 d.3. 0301-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.90A<0,64>*0,2	m ³ m ³	0,13	
					RAZEM	0,13
92	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.90<0,51 m ³ >+poz.91<0,13 m ³ >	m ³ m ³	0,64	
					RAZEM	0,64
93	d.3. wycena indywidualna 3	ST 0.0. ST 0.1.	Cena za wywóz i składowanie (utyлизację) gruntu/skały/gruzu z wykopu poz.92<0,64 m ³ >	m ³ m ³	0,64	
					RAZEM	0,64
94	KNNR 4 d.3. 1411-03 3 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Podsyпка i obsypka rurociągu (poz.101<18,8 m>-poz.102<18 m>)*1,0*(0,20+0,11+0,30)<Dz 110mm> A (suma częściowa) -(poz.101<18,8 m>-poz.102<18 m>)*3,14*0,05^2<Dz 110mm>	m ³ m ³ m ³	0,49 ----- 0,49 -0,01	
					RAZEM	0,48
95	KNR 2-01 d.3. 0322-02 3	ST 0.0. ST 0.1.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-VIII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (poz.101<18,8 m>-poz.102<18 m>)*1,80*2<Dz 110mm>	m ² m ²	2,88	
					RAZEM	2,88
96	KNNR 1 d.3. 0214-05 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-VIII poz.86<1,15 m ³ >-poz.90<0,51 m ³ >+poz.99<0,15 m ³ >*0,8	m ³ m ³	0,76	
					RAZEM	0,76
97	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII poz.87<0,29 m ³ >-poz.91<0,13 m ³ >+poz.99<0,15 m ³ >*0,2	m ³ m ³	0,19	
					RAZEM	0,19
98	KNR 2-01 d.3. 0236-01 3	ST 0.0. ST 0.1.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-VIII poz.96<0,76 m ³ >+poz.97<0,19 m ³ >	m ³ m ³	0,95	
					RAZEM	0,95

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	d.3. kalk. własna	ST 0.0. ST 0.1.	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m ³ kruszywa w stanie luźnym na 1,0m ³ wykopu. poz.88<0,14 m ³ >+poz.89<0,01 m ³ >	m ³ m ³	 0,15	
					RAZEM	0,15
100	TZKNBK II - d.3. 52	ST 0.0. ST 0.1.	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 10	m-g m-g	 10,00	
					RAZEM	10,00
3.4	45231221-0		Roboty montażowe			
101	KNR-W 2- d.3. 19 0301-09 4 z.sz.2.5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	ST 0.0. ST 0.1.	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR17 typ 2 - Dz110x6,6 mm - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione 18,80	m m	 18,80	
					RAZEM	18,80
102	d.3. kalk. własna 4	ST 0.0. ST 0.1.	Przewiert rurą przewiertową ochronną HDPE100 RC SDR 17 Dz 225x13,4mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej (nie ujmować kosztu rury), robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w wymaganych przypadkach, kuciem skał wraz z wywozem), odwodnieniowymi, montażem płóz i manszet, połączeniem rury przewiertowej, robotami odtworzeniowymi w przypadku naruszenia nawierzchni. Należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni zgodnie z wydanymi warunkami. UWAGA: - Trudne warunki gruntowo-wodne, występowanie piasków, żwirów, zwietrzelin, skał !!!!! - Należy przyjąć przewiert w gruntach do kategorii VIII wraz z odpowiednim dostosowaniem głowic maszyny przewiertowej. - W kosztach uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną. - Technologię prac przewiertowych i użyty sprzęt należy dostosować do warunków terenowych i gruntowych. 18	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
103	KNR-W 2- d.3. 19 0102-01 4 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE poz.101<18,8 m>	m m	 18,80	
					RAZEM	18,80
104	KNR-W 2- d.3. 19 0102-01 4	ST 0.0. ST 0.1.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą zancznikową koloru żółtego poz.101<18,8 m>-poz.102<18 m>	m m	 0,80	
					RAZEM	0,80
105	KNR-W 2- d.3. 19 0302-05 4 z.sz.2.5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	ST 0.0. ST 0.1.	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione 2	poł. poł.	 2,00	
					RAZEM	2,00
106	KNR-W 2- d.3. 19 0303-09 4 z.sz.2.5. 9905-04	ST 0.0. ST 0.1.	Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy HDPE100 SDR17 Dz110mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR-W 2- d.3. 19 0303-10 4 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	ST 0.0. ST 0.1.	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR17 Dz125/110mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2- d.3. 19 0303-09 4 z.sz.2.5. 9905-04	ST 0.0. ST 0.1.	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR17 Dz110mm - wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNNR 4 d.3. 1012-02 z. 4 sz.3.9. 9912-10	ST 0.0. ST 0.1.	Złącze rurowe PE100 SDR11/stal PN16 Dz110/Dn100mm - wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110	kalk. własna 4	ST 0.0. ST 0.1.	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy	m		
			Gazociąg Dz 110mm poz.101<18,8 m>	m	18,80	
					RAZEM	18,80
111	KNR-W 2- d.3. 19 0211-02 4 analiza in- dywidualna	ST 0.0. ST 0.1.	Próba szczelności gazociągów o śr. 110 mm	m		
			poz.110<18,8 m>	m	18,80	
					RAZEM	18,80
3.5	45231220-3		Koszty inne			
112	kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	hermetyczne włączenie do istniejącej, czynnej sieci gazowej wykonać jako hermetyczne zgodnie z wytycznymi Inwestora (łącznie z wykonaniem spawów, badaniem spoin, zabezpieczeniem rur, połączeń i kształtek stalowych) - ryczałt komplet dla całej inwestycji NIE DOTYCZY ZGODNIE Z dołączonym POROZUMIENIEM KOSZTY POKRYWA ZAKŁAD GAZOWNICZY W Jaśle	kpl.		
			2	kpl.	0,00	
					RAZEM	2,00
113	kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	przygotowanie nie-zbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana) - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg - ryczałt komplet dla całej inwestycji NIE DOTYCZY GAZOCIĄGÓW PSG ZGODNIE Z dołączonym POROZUMIENIEM KOSZTY NADZORU POKRYWA ZAKŁAD GAZOWNICZY W Jaśle	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
115	kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną dla całości inwestycji - wielkość i rodzaj komór ustalić przed rozpoczęciem robót w zależności od sprzętu posiadanego przez wykonawcę - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Trwałe odcięcie, zamulenie i zaślepienie istniejących gazociągów przeznaczonych do likwidacji – wykonać po oddaniu do użytku remontowanej sieci gazowej oraz przepięć przyłącza gazu i projektowanej według odrębnej dokumentacji sieci gazowej.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
118	kalk. własna 5	ST 0.0. ST 0.1.	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu (w tym sprzętu do wykonania przewiertów) na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga, wraz z uzyskaniem zgody właściciela działki na wykonanie takich prac. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

