

KOSZTORYS OFERTOWY						
TOMV: Branża gazowa						
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”						
Lp.	Podstawy	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich nr 682 i 681 - przebudowa sieci gazowej						
1	45231220-3	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalowego wysokiego ciśnienia DN250mm PN 6,3MPa poprzez założenie rury ochronnej na odcinku A-B (km 5+800) L				
1-1		Roboty przygotowawcze				
1d.1.1	D-01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km trasy	0,0460		
2d.1.1	D-01.03.06	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego		1,0		
3d.1.1	D-01.03.06	Projekt organizacji ruchu		1,0		
1-2		Organizacja placu budowy i drogi dojazdowej oraz uporządkowanie placu budowy				
4d.1.2	D-01.03.06	Montaż i demontaż barakowozów. Montaż	szt	1,0		
5d.1.2	D-01.03.06	Ubikacja z elementów drewnianych i drewnopochodnych. Budowa-objekty z gotowych elem. rozbieralnych,ociepl.,na fund.murow.. lub beton.,dachy o konstr.drewn.2x pokryte papą,dół kloaczny z cegły	oczko	1,0		
61.2	D-01.03.06	Układanie płyt żelbetowych pełnych, o powierzchni 1 sztuki do 3m2, pod czasowe drogi kołowe i place	m²	200,0		
7d.1.2	D-01.03.06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Rozebrowanie -nawierzchnie z płyt pełnych o powierzchni do 3.0 m2	m²	200,0		
1-3		Roboty ziemne - wykopy i podsypka				
8d.1.3	D-01.03.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	m²	120		
9d.1.3	D-01.03.06	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek; dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy	m²	240,0		
10d.1.3	D-01.03.06	Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m³	114,0		
11d.1.3	D-01.03.06	Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. III taczkami na odległość do 10m	m³	156,0		
12d.1.3	D-01.03.06	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m²	248,0		
13d.1.3	D-01.03.06	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, przy głębokości wykopu 3,0m	m²	248,0		
14d.1.3	D-01.03.06	Wynajem dźwigu dla potrzeb podwieszenia odkrytego gazociągu - zabezpieczenie przed przemieszczaniem		1,0		
15d.1.3	D-01.03.06	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	m	124,0		
16d.1.3	D-01.03.06	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebrowanie - barierki ochronne	m	124,0		
17d.1.3	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 20cm.	m³	24,0		
18d.1.3	D-01.03.06	Sieć kanał.i przykanaliki w os.wiejskich.-podłoża stabili-zow.cem.i z kruszyw natur.obsypka rurociągu. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. pospółka do naierz-chni drogowych	m³	134,0		
19d.1.3	D-01.03.06	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III	m³	156,0		
20d.1.3	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubija-kami mechanicznymi	m³	276,0		
21d.1.3	D-01.03.06	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	150,0		
1-4		Prace montażowe				
22d.1.4	D-01.03.06	Przygotowanie powierzchni pod warstwy izolacyjne Ser-videx/Servipak na mostach; strumieniowo-ściernie czyszczenie konstrukcji stalowej - analogia - oczyszczenie rury gazowej DN250mm z izolacji bitumicznej metodą obróbki strumieniowo - ścierniej żużlem pomiedziowym do klasy czystości SA2 1/2 wg PN-EN ISO 8501-1:2007	m²	3,5100		
23d.1.4	D-01.03.06	Odfuszczenie. Rurociągi		3,5100		
24d.1.4	D-01.03.06	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne i olej-no-żywiczne. Rurociągi o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm. Farby olejno-żywiczne,p-rdzew.do podwod. stal.części czerwona,tlenkowa	m²	3,5100		
25d.1.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR TP1822.30 lub równoważnej	m²	3,5100		
26d.1.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR N122.30 lub równoważnej	m²	3,5100		
27d.1.4	D-01.03.06	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym. Gazociąg o # nominalnej do 250 mm	m	60,0		
28d.1.4	D-01.03.06	Rury ochronne. Rury ochronne o średnicach nominalnych 400 mm	m	46,0		
29d.1.4	D-01.03.06	Spawanie ręczne łukowe - spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 406.4 mm - grubość ścianki do 10.0 mm	złącze	3,0		
30d.1.4	D-01.03.06	Spawanie stali okrągłej lub kształtowej; prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m	92,0		
31d.1.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR TP1822.30 lub równoważnej	m²	5,9600		
32d.1.4	D-01.03.06	Badanie wizualne spawów VT	m	95,8000		
33d.1.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR N122.30 lub równoważnej	m²	5,9600		
34d.1.4	D-01.03.06	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym. Gazociąg o # nominalnej do 400 mm	m	46,0		
35d.1.4	D-01.03.06	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej. Uszczelki z pianką poliuretanową, liczba rur lub kabli w otworze - otwór wolny - analogia - uszczelnienie rury osłonowej pianką poliuretanową	otwór	2,0		
36d.1.4	D-01.03.06	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej. Uszczelki z pianką poliuretanową, liczba rur lub kabli w otworze - otwór wolny - analogia - uszczelnienie rury osłonowej masą antykorozyjną	otwór	2,0		
37d.1.4	D-01.03.06	Uszczelnienie końców rury ochronnej. O # nominalnej 400 mm	koncówka	2,0		
1-5		Montaż kolumny wydmuchowej DN50				
38d.1.5	D-01.03.06	Wiercenie otworów o średnicy powyżej 32 mm i głębokości 10 mm. Liczba otworów wyk.na jednym stanowisku na wys.do 22 m - do 10 szt	szt	1,0		
39d.1.5	D-01.03.06	Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego. Gazociąg niskiego i średniego ciśnienia. o śred.nomin. 50 mm	m	9,2000		
40d.1.5	D-01.03.06	Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. 50 mm	szt	2,0		
41d.1.5	D-01.03.06	Kolumny wydmuchowe. O # nominalnej 50 mm	kpl	1,0		
42d.1.5	D-01.03.06	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą Polycen, na klej. Izolacja styku rurociągu stalowego o średnicy 100mm	styków	1,0		
1-6		Montaż punktu pomiarowego PR				
43d.1.6	D-01.03.06	Punkty pomiarów elektrycznych gazociągów. Punkt napięciowy - nadziemny pojedynczy NA	kpl	1,0		
44d.1.6	D-01.03.06	Układanie kabli w rowach kablowych - jednożyłowych ręcznie. O masie do 0.5 kg. Folia kalandrowana - ułożenie kabla YKOs 1x4mm2	m	8,0		
45d.1.6	D-01.03.06	Układanie kabli w rowach kablowych - jednożyłowych ręcznie. O masie do 0.5 kg. Folia kalandrowana - ułożenie kabla YKOs 1x6mm2	m	8,0		
2	45231220-3	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalowego wysokiego ciśnienia DN250mm PN 6,3MPa poprzez założenie rury ochronnej na odcinkach C-C, D-D (km				
2-1		Roboty przygotowawcze				
46d.2.1	D-01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km trasy	0,0290		

47d.2.1	D-01.03.06	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego		1,0		
48d.2.1	D-01.03.06	Projekt organizacji ruchu		1,0		
2-2		Organizacja placu budowy i drogi dojazdowej oraz uporządkowanie placu budowy				
49d.2.2	D-01.03.06	Montaż i demontaż barakowozów. Montaż	szt	1,0		
50d.2.2	D-01.03.06	Ubikacja z elementów drewnianych i drewnopochodnych. Budowa-objekty z gotowych elem. rozbiieralnych,ociepl.,na fund.murow.. lub beton.,dachy o konstr.drewn.2x pokryte papą,dół kloaczny z cegły	oczko	1,0		
51d.2.2	D-01.03.06	Układanie płyt żelbetowych pełnych, o powierzchni 1 sztuki do 3m2, pod czasowe drogi kołowe i place	m ²	150,0		
52d.2.2	D-01.03.06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Rozebranie -nawierzchnie z płyt pełnych o powierzchni do 3.0 m2	m ²	150,0		
2-3		Roboty ziemne - wykopy i podsypka				
53d.2.3	D-01.03.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	m ²	86,0		
54d.2.3	D-01.03.06	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek; dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy	m ²	172,0		
55d.2.3	D-01.03.06	Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	98,0		
56d.2.3	D-01.03.06	Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. III taczkami na odległość do 10m	m ³	98,0		
57d.2.3	D-01.03.06	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m ²	156,0		
58d.2.3	D-01.03.06	Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne; dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu w gruncie kat. I-IV, przy głębokości wykopu 3,0m	m ²	156,0		
59d.2.3	D-01.03.06	Wynajem dźwigu dla potrzeb podwieszenia odkrytego gazociągu - zabezpieczenie przed przemieszczaniem		1,0		
60d.2.3	D-01.03.06	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	m	124,0		
61d.2.3	D-01.03.06	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	m	124,0		
62d.2.3	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 20cm.	m ³	11,6000		
63d.2.3	D-01.03.06	Sieć kanał.i przykanaliki w os.wiejskich.-podłoża stabili-zow.cem.i z kruszyw natur.obsypka rurociągu. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. pospółka do naierz-chni drogowych	m ³	85,0		
64d.2.3	D-01.03.06	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III	m ³	98,0		
65d.2.3	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubija-kami mechanicznymi	m ³	174,0		
66d.2.3	D-01.03.06	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	86,0		
2-4		Prace montażowe				
67d.2.4	D-01.03.06	Przygotowanie powierzchni pod warstwy izolacyjne Ser-videx/Servipak na mostach; strumieniowo-ściernie czyszczenie konstrukcji stalowej - analogia - oczyszczenie rury gazowej DN250mm z izolacji bitumicznej metodą obróbki strumieniowo - ścierniej żużlem pomiedziowym do klasy czystości SA2 1/2 wg PN-EN ISO 8501-1:2007	m ²	2,2100		
68d.2.4	D-01.03.06	Odfuszczenie. Rurociągi		2,2100		
69d.2.4	D-01.03.06	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne i olej-no-żywiczne. Rurociągi o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm. Farby olejno-żywiczne,p-rdzew.do podwod. stal.części czerwona,tlenkowa	m ²	2,2100		
70d.2.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR TP1822.30 lub równoważnej	m ²	2,2100		
71d.2.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR N122.30 lub równoważnej	m ²	2,2100		
72d.2.4	D-01.03.06	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym. Gazociąg o # nominalnej do 250 mm	m	43,0		
73d.2.4	D-01.03.06	Rury ochronne. Rury ochronne o średnicach nominalnych 400 mm	m	29,0		
74d.2.4	D-01.03.06	Spawanie ręczne łukowe - spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 406.4 mm - grubość ścianki do 10.0 mm	złącze	2,0		
75d.2.4	D-01.03.06	Spawanie stali okrągłej lub kształtowej; prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m	58,0		
76d.2.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR TP1822.30 lub równoważnej	m ²	3,7500		
77d.2.4	D-01.03.06	Badanie wizualne spawów VT	m	60,5000		
78d.2.4	D-01.03.06	Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą termo-plas-tyczną, jednokrotnie. Rurociągi stalowe o średnicy 50 mm - analogia - nakładanie taśmy wewnętrznej np. ATA-GOR N122.30 lub równoważnej	m ²	3,7500		
79d.2.4	D-01.03.06	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym. Gazociąg o # nominalnej do 400 mm	m	29,0		
80d.2.4	D-01.03.06	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej. Uszczelki z pianką poliuretanową, liczba rur lub kabli w otworze -, otwór wolny - analogia - uszczelnienie rury osłonowej pianką poliuretanową	otwór	2,0		
81d.2.4	D-01.03.06	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej. Uszczelki z pianką poliuretanową, liczba rur lub kabli w otworze -, otwór wolny - analogia - uszczelnienie rury osłonowej masą antykorozyjną	otwór	2,0		
82d.2.4	D-01.03.06	Uszczelnienie końców rury ochronnej. O # nominalnej 400 mm	koncówka	2,0		
2-5		Montaż kolumny wydmuchowej DN50				
83d.2.5	D-01.03.06	Wiercenie otworów o średnicy powyżej 32 mm i głębokości 10 mm. Liczba otworów wyk.na jednym stanowisku na wys.do 22 m - do 10 szt	szt	1,0		
84d.2.5	D-01.03.06	Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego. Gazociąg niskiego i średniego ciśnienia. o śred.nomin. 50 mm	m	9,2000		
85d.2.5	D-01.03.06	Kształtki stalowe. Kształtki stalowe o śred.nomin. 50 mm	szt	2,0		
86d.2.5	D-01.03.06	Kolumny wydmuchowe. O # nominalnej 50 mm (bez ceny materiału)	kpl	1,0		
87d.2.5	D-01.03.06	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą Polycen, na klej. Izolacja styku rurociągu stalowego o średnicy 100mm	styków	1,0		
2-6		Montaż punktu pomiarowego PR				
88d.2.6	D-01.03.06	Punkty pomiarów elektrycznych gazociągów. Punkt napięciowy - nadziemny pojedynczy NA	kpl	1,0		
89d.2.6	D-01.03.06	Układanie kabli w rowach kablowych - jednożyłowych ręcznie. O masie do 0.5 kg. Folia kalandrowana - ułożenie kabla YKOs 1x4mm2	m	8,0		
90d.2.6	D-01.03.06	Układanie kabli w rowach kablowych - jednożyłowych ręcznie. O masie do 0.5 kg. Folia kalandrowana - ułożenie kabla YKOs 1x6mm2	m	8,0		
				ŁĄCZNIE CENA NETTO		

Miejscowość , data

Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy