

Bydgoszcz, dnia 27.06.2016 r.

GDDKiA.O.BY.D-3.2411.3.12.2016.21.sh

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 62 w miejscowości Kobylniki w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych tj. budowa ronda na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 62 i drogi wojewódzkiej nr 412 wraz z dojazdami i infrastrukturą techniczną stanowiącą całość funkcjonalno-użytkową”.**

WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ WRAZ ZE ZMIANA

I. W związku ze zwróceniem się Wykonawcy do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) w przedmiotowym postępowaniu, działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164), zwanej dalej ustawą Pzp, oraz pkt 18 Instrukcji dla Wykonawców, Zamawiający przekazuje treść pytania, które wpłynęło w formie pisemnej wraz z wyjaśnieniami, a także dokonuje zmiany treści SIWZ, zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Pzp.:

Pytanie 1

„Prosimy o udzielenie informacji, czy kolizja nr 5 w km 10+170 dotycząca sieci gazowej jest również w zakresie ogłoszonego przetargu. W załączonym kosztorysie ofertowym brakuje pozycji uwzględniającej przebudowę wymienionej kolizji”.

Odpowiedź 1

Tak, przebudowa kolizji nr 5 w km 10+170 jest również w zakresie ogłoszonego przetargu.

Zamawiający zmienia SIWZ Tom I rozdział 2 oraz Tom V Przedmiary Robót.

Zmiana polega na dodaniu Formularza Ofertowego (Formularz 2.1.6.b) oraz Przedmiaru Robót.

II. Ponadto działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o dokonaniu następujących zmian treści SIWZ:

1) Zmiana dotyczy SIWZ Tom I rozdział 2.

Zmiana polega na zmianie numeru Formularza branży gazowej.

Było: Formularz 2.1.6.

Jest: Formularz 2.1.6.a.

2) W związku z dokonanymi zmianami zmianie ulega Tabela Wartości Elementów Scalonych.

Zmiana polega na zmianie numeru Formularza:

Było: Formularz. 2.1.6. Branża Gazowa-przebudowa sieci gazowej W/C DN80

Jest: Formularz. 2.1.6.a Branża Gazowa-przebudowa sieci gazowej W/C DN80

Ponadto Zamawiający dodaje Formularz 2.1.6.b. Branża Gazowa-przebudowa sieci gazowej W/C DN80.

III. Jednocześnie Zamawiający informuje, że wszystkie pozostałe zapisy SIWZ, w tym wyznaczone terminy i miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Załączniki:

1. Kosztorys Ofertowy - przebudowa sieci gazowej (Formularz 2.1.6.a.)
2. Kosztorys Ofertowy - przebudowa sieci gazowej (Formularz 2.1.6.b.)
3. Tabela Wartości Elementów Scalonych (Formularz 2.2.)
4. Przedmiar Robót.

Dyrektor Oddziału

Mirosław Jagodziński

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA DROGOWA - TRASA ZASADNICZA

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ W/C DN80

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5,00	6,00	7,00
1	KOLIZJA Nr 6 W KM 10+170		*	*	*	*
1.1	Roboty przygotowawcze : 45111200-0		*	*	*	*
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - by-pass DN 50	km	0.258		
1.1.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt	5,00		
1.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	251.15		
1.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	20,00		
1.1.5	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewierć poziomych śr.273x6.3 maszyną typu WP 30/60	m	11.6		
1.1.6	KNR-W 2-19 0120-02	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe	m	11.6		
1.1.7	KNR-W 2-19 0101-01	Gazociągi przesyłowe o śr.nominalnejdo 60.3x4.5 mm - montaż by-pasów	m	258.1		
1.1.8	KNR-W 2-19 0103-01	Łuki gięte o śr.60.3x4.5 mm	m	6,00		
1.1.9	KNR 7-29 0601-04	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą obwodową przez dwie ścianki.Śr.zew.rur 60.3 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm	złącz.	33,00		
1.1.10	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur.Śr.zew.rury 60.3 mm.Grub ścianki do 4.5 mm	złącz.	33,00		
1.1.11	KNR-W 2-19 0132-01	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zast. 1. sprężarki	stanow.	2,00		
1.1.12	KNR-W 2-19 0132-02	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zast. 1. sprężarki	km	0.258		
1.1.13	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypanie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów	m3	271.15		
1.1.14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3	271.15		
1.1.15	kalk.własna	Odgazowanie demontowanego by-pasaa 60.3x4.5 mm - czynność trzykrotna suchym azotem by-pasaa	m	258.1		
1.1.16	KNR-W 2-19 0101-01	Gazociągi przesyłowe o śr.nominalnejdo 60.3x4.5 mm - demontaż by-pasów po zakończeniu robót	m	258.1		
1.1.17	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - odkopanie by-passów po zakończeniu robót	m3	251.15		
1.1.18	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie by-passów po zakończeniu robót	m3	20,00		
1.1.19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypanie po demontażu by-passów gruntem z wykopów	m3	271.15		
1.1.20	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3	271.15		
1.1.21	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - demontaż istniejącego gazociągu	km	0.236		
1.1.22	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt	6,00		
1.1.23	kalk.własna	Odgazowanie demontowanego gazociągu Dz 80 - czynność trzykrotna suchym azotem	m	236,00		
1.1.24	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - odkopanie istniejącego gazociągu	m3	226,00		
1.1.25	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	10,00		
1.1.26	KNR 2-19 0203-02 analogia	Demontaż gazociągi DN 80 z rur stalowych stalowego wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki	m	236,00		
1.1.27	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypanie rurociągu po demontażu rurociągu	m3	236,00		
1.1.28	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3	236,00		
		Razem dział Roboty przygotowawcze : 45111200-0	*	*	*	*
1.2	Roboty ziemne : 45111200-0		*	*	*	*
1.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.280		
1.2.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt	4,00		
1.2.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	199.68		
1.2.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	20,00		
1.2.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	75.01		

1.2.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 18	m3	75.01		
1.2.7	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 10 cm ponad kanał	m3	46.87		
1.2.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	46.87		
1.2.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	46.87		
1.2.10	KNRW 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m	279.5		
1.2.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypywanie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów	m3	219.68		
1.2.12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3	219.68		
		Razem dział Roboty ziemne : 45111200-0	*	*	*	*
1.3		Roboty montażowe : 45231220-3	*	*	*	*
1.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	26.790		
1.3.2	KNR-W 2-19 0115-01	Wykonanie przewiertów poziomych śr.273x6.3 maszyną typu WP 30/60	m	11.6		
1.3.3	KNR-W 2-19 0120-02	Przeciąganie rur ochronnych 168.3x6.3 przez rury przeciskowe	m	11.6		
1.3.4	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne 168.3x6.3	m	53.300		
1.3.5	KNR 2-19 0122-10 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.DN 150 -masą butylokauczkową	szt.	2,00		
1.3.6	KNR-W 2-19 0101-01	Gazociągi przesyłowe o śr 88.9x5.0 mm - montaż rurociągu	m	279.5		
1.3.7	KNR-W 2-19 0103-01	Łuki gięte śr.88.9x5.0 mm	m	6,00		
1.3.8	KNR 7-29 0601-07	Badania radiograf.obwodowych doczołowych złączy spaw.rur metodą obwodową przez dwie ścianki.Śr.zew.rur 89 mm.Grub.ścianki do 6 mm	złącz.	35,00		
1.3.9	KNR 7-29 1303-01	Badania ultradźwięk.doczołow.obwodow.złączy spaw.rur z zastosow.głowic profilowanych.Śr.zew.rury 89 mm.Grub ścianki do 6 mm	złącz.	35,00		
1.3.10	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm	kpl.	1,00		
1.3.11	KNR-W 2-19 0135-03	Punkty pomiarowy potencjału elektrycznego, słupki kontrolno-pomiarowy - 2 zaciskowy	kpl.	1,00		
1.3.12	KNR 5-10 0101-01 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKOs 1x6 mm2	m	47,00		
1.3.13	KNR 5-08 0812-02 analogia	Wykonanie podłączenia kabla YKOs 1x6 mm2 do rury przewodowej i rury ochronnej i do słupka	szt.	4,00		
1.3.14	KNR-W 2-19 0132-01	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zast. 1. sprężarki	stanow.	2,00		
1.3.15	KNR-W 2-19 0132-03	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zast. 1. sprężarki - nakłady na 1000 m3 wtłoczonego czynnika próby	tys.m3	0.5		
1.3.16	KNR-W 2-19 0133-02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0.280		
1.3.17	KNR 7-24 0515-01	Zagazowanie rurociągu - analogia.	kpl	1,00		
1.3.18	KNZ 1 0101-01	Włączenie gazociągu do sieci metodą hermeticzną gazociągu Dn 80 w/c Ze względu na specyfikę i wymagania wysokiej specjalizacji wykonania włączenia na czynnym gazociągu - wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić odpowiedni projekt technologii	kpl	1,00		
		Razem dział Roboty montażowe : 45231220-3	*	*	*	*
		RAZEM WARTOŚĆ NETTO				

(Razem wartość netto słownie:)

(miejscowość, data)

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

(Pieczęć Wykonawcy/
Wykonawców)

Formularz 2.1.6.b.

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA GAZOWA

Nazwa zadania:

Rozbudowa i wzmocnienie drogi krajowej nr 62
na odcinku Strzelno - Kobylniki od km 0+000 do km 11+500

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ W/C DN80

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		cena	wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	KOLIZJA NR 5 W KM 10+170					
1.1	Roboty ziemne : 45111200-0					
1.1.1						
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,04		
1.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów - przekopy próbne	szt	4,00		
1.1.3	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy , kategoria gruntu III - odkopanie gazociągu	m3	31,80		
1.1.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III - odkopanie gazociągu	m3	33,60		
1.1.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III - skarpy wykopy	m3	78,00		
1.1.6	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - zejścia robocze do wykopy	m3	10,80		
1.1.7	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy , kategoria gruntu III - podkopanie istniejącego gazociągu odcinkami do 10 m	m3	16,40		
1.1.8	KNR-W 2-18 0903-04	Montaż konstrukcji podwieszeń gazociągu (dwuteownik 160) o rozpiętości elementu 10,0 m	kpl.	8,00		
1.1.9	KNR-W 2-18 0903-09	Demontaż konstrukcji podwieszeń o rozpiętości elementu 10,0 m - po wykonaniu prac zabezpieczających	kpl.	8,00		
1.1.10	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV - grunt z odkładu	m3	57,90		
1.1.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	78,00		
1.1.12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt z wykopy	m3	137,00		
1.1.13	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopy - kat.gr.III - nadmiar gruntu	m3	1,10		
		Razem dział Roboty ziemne : 45111200-0				
1.2	Roboty montażowe : 45231220-3					
1.2.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie ręczne istniejącego gazociągu DN 80 po odkopaniu	m2	9,92		
1.2.2	KNR 7-12 0104-05	Czyszczenie istniejącego gazociągu DN 80 usunięcie istniejącej izolacji	m2	9,92		
1.2.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie ręczne istniejącego gazociągu DN 80 po usunięciu izolacji	m2	9,92		
1.2.4	KNR 7-11 0107-08	Wykonanie izolacji istniejącego gazociągu taśmą antykorozyjną z polietylenu klasy "C".	m2	9,92		
1.2.5	KNR-W 4-01 1304-04	Cięcie stali - przecięcie rury ochronnej + zakup rury Fi 168.3x6,3	m	79,00		
1.2.6	KNR 4-06 0223-02	Ukosowanie dla spoiny Y tlenem w pozycji podłojnej metodą lukowo-powietrzną	m ukosow.	79,00		
1.2.7	KNR 4-06 0205-01	Spawanie lukowe doczołowe blach spoiną Y w pozycji podłojnej i naściennej przy grub materiału do 4 mm - przyspawanie bednarki 50x3	m spoiny	79,00		
1.2.8	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi wewnątrz części rury ochronnej farbami typu Temacoat GPL-S	m2	18,60		
1.2.9	KNR 2-19 0124-03	Założenie płóz centrujących typu F/G h= 41mm	kpl.	22,00		
1.2.10	KNR 2-19 0119-02	Montaż rury ochronne o Fi 168.3x6,3	m	39,50		
1.2.11	KNR 4-06 0206-01	Spawanie lukowe doczołowe spoiną Y - zespawanie rury ochronnej	m spoiny	79,00		
1.2.12	KNR 7-29 1201-03	Badania ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych grub. do 12 mm	m	79,00		
1.2.13	KNR 7-29 1601-02	Badania penetracyjne doczołowych złączy spawanych o grub.ścianki do 20 mm	m	79,00		
1.2.14	KNR 7-29 1001-03	Badania radiograf.doczołow.złączy spaw.konstrukcji metodą podstawowa z zast.promieniow.rentgenow.Grub.ścianki do 15 mm	m	79,00		
1.2.15	KNR 7-12 0206-06	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi zewnątrz części rury ochronnej farbami typu Temacoat GPL-S	m2	18,60		
1.2.16	KNR 7-12 0211-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi typu Temathane PC 80 zewnętrznej części rury ochronnej	m2	18,60		
1.2.17	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych - dzielona opaska termokurczliwa CSEM-240/68/450	szt.	2,00		
1.2.18	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm	kpl.	1,00		
1.2.19	KNR-W 2-19 0135-03	Punkty pomiarowy potencjału elektrycznego, słupek kontrolno-pomiarowy - 2 zaciskowy	kpl.	1,00		
1.2.20	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKOs 1x6 mm2	m	8,00		
1.2.21	KNR 5-08 0812-02	Wykonanie podłączenia kabla YKOs 1x6 mm2 do rury przewodowej i rury ochronnej i do słupka	szt.	4,00		
1.2.22	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy rurą ochronną a przewodową z masy wypełniającej	dm3	500,00		
		Razem dział Roboty montażowe : 45231220-3				
		Razem dział KOLIZJA NR 5 W KM 10+170				
				RAZEM WARTOŚĆ NETTO		

(Razem wartość netto słownie złotych:)

(miejscowość, data)

(Podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

.....
(Pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Formularz 2.2.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH WIELOBRANŻOWA Zestawienie zbiorcze

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość zł *)
1	2	3
B	ROBOTY DROGOWE (BRANŻA DROGOWA)	*
For. 2.1.1.	Roboty drogowe	
C	ROBOTY BRANŻOWE	*
For. 2.1.2.	BRANŻA KOLEJOWA - modernizacja przejazdu kolejowego wraz z odwodnieniem	
For. 2.1.3.	BRANŻA ELEKTRYCZNA - usunięcie kolizji	
For. 2.1.4.	BRANŻA ELEKTRYCZNA - budowa oświetlenia	
For. 2.1.5.	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - usunięcie kolizji	
For. 2.1.6.a	BRANŻAGAZOWA - przebudowa sieci gazowej W/C DN80	
For. 2.1.6.b	BRANŻAGAZOWA - przebudowa sieci gazowej W/C DN80	
For. 2.1.7.	BRANŻA ZIELEŃ - zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy)	
D	ROBOTY DROGOWE (CIĄG PIESZO-ROWEROWY)	*
For. 2.1.8.	ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA KRUSZWICA - KOBYLNIKI	
	WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA NETTO	
	PODATEK VAT	
	WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA BRUTTO	

(Słownie wartość zamówienia brutto złotych:

.....

.....
(miejscowość, data)

.....
(Podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA GAZOWA

Nazwa zadania:

Rozbudowa i wzmocnienie drogi krajowej nr 62
na odcinku Strzelno - Kobylniki od km 0+000 do km 11+500

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ W/C DN80

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5,00
1	KOLIZJA NR 5 W KM 10+170			
1.1	Roboty ziemne : 45111200-0			
1.1.1				
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,04
1.1.2	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów - przekopy próbne	szt	4,00
1.1.3	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy , kategoria gruntu III - odkopanie gazociągu	m3	31,80
1.1.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - odkopanie gazociągu	m3	33,60
1.1.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - skarpy wykopy	m3	78,00
1.1.6	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - zejścia robocze do wykopy	m3	10,80
1.1.7	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy , kategoria gruntu III - podkopanie istniejącego gazociągu odcinkami do 10 m	m3	16,40
1.1.8	KNR-W 2-18 0903-04	Montaż konstrukcji podwieszeń gazociągu (dwuteownik 160) o rozpiętości elementu 10.0 m	kpl.	8,00
1.1.9	KNR-W 2-18 0903-09	Demontaż konstrukcji podwieszeń o rozpiętości elementu 10.0 m - po wykonaniu prac zabezpieczających	kpl.	8,00
1.1.10	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - grunt z odkładu	m3	57,90
1.1.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	78,00
1.1.12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt z wykopy	m3	137,00
1.1.13	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopy - kat.gr.III - nadmiar gruntu	m3	1,10
		Razem dział Roboty ziemne : 45111200-0		
1.2	Roboty montażowe : 45231220-3			
1.2.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie ręczne istniejącego gazociągu DN 80 po odkopaniu	m2	9,92
1.2.2	KNR 7-12 0104-05	Czyszczenie istniejącego gazociągu DN 80 usunięcie istniejącej izolacji	m2	9,92
1.2.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie ręczne istniejącego gazociągu DN 80 po usunięciu izolacji	m2	9,92
1.2.4	KNR 7-11 0107-08	Wykonanie izolacji istniejącego gazociągu taśmą antykorozyjną z polietylenu klasy "C".	m2	9,92
1.2.5	KNR-W 4-01 1304-04	Cięcie stali - przecięcie rury ochronnej + zakup rury Fi 168.3x6,3	m	79,00
1.2.6	KNR 4-06 0223-02	Ukosowanie dla spoiny Y tlenem w pozycji podolnej metodą łukowo-powietrzną	m ukosow.	79,00
1.2.7	KNR 4-06 0205-01	Spawanie łukowe doczołowe blach spoiną Y w pozycji podolnej i naściennej przy grub materiału do 4 mm - przyspawanie bednarki 50x3	m spoiny	79,00
1.2.8	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi wewnętrznej części rury ochronnej farbami typu Temacoat GPL-S	m2	18,60
1.2.9	KNR 2-19 0124-03	Założenie płóz centrujących typu F/G h= 41mm	kpl.	22,00
1.2.10	KNR 2-19 0119-02	Montaż rury ochronne o Fi 168.3x6,3	m	39,50
1.2.11	KNR 4-06 0206-01	Spawanie łukowe doczołowe spoiną Y - zespawanie rury ochronnej	m spoiny	79,00
1.2.12	KNR 7-29 1201-03	Badania ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych grub.do 12 mm	m	79,00
1.2.13	KNR 7-29 1601-02	Badania penetracyjne doczołowych złączy spawanych o grub.ścianki do 20 mm	m	79,00
1.2.14	KNR 7-29 1001-03	Badania radiograf.doczołow.złączy spaw.konstrukcji metodą podstawowa z zast.promieniow.rentgenow.Grub.ścianki do 15 mm	m	79,00
1.2.15	KNR 7-12 0206-06	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi zewnętrznej części rury ochronnej farbami typu Temacoat GPL-S	m2	18,60
1.2.16	KNR 7-12 0211-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi typu Temathane PC 80 zewnętrznej części rury ochronnej	m2	18,60
1.2.17	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych - dzielona opaska termokurczliwa CSEM-240/68/450	szt.	2,00
1.2.18	KNR-W 2-19 0123-01	Kolumny wydmuchowe o śr.nom. 40 mm	kpl.	1,00
1.2.19	KNR-W 2-19 0135-03	Punkty pomiarowy potencjału elektrycznego, słupki kontrolno-pomiarowy - 2 zaciskowy	kpl.	1,00
1.2.20	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych YKOs 1x6 mm2	m	8,00
1.2.21	KNR 4-08 0812-02	Wykonanie podłączenia kabla YKOs 1x6 mm2 do rury przewodowej i rury ochronnej i do słupka	szt.	4,00
1.2.22	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy rurą ochronną a przewodową z masy wypełniającej	dm3	500,00
		Razem dział Roboty montażowe : 45231220-3		
		Razem dział KOLIZJA NR 5 W KM 10+170		