

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1113R relacji Stale – Chmielów – Dąbrowica w miejscowości Chmielów od drogi powiatowej nr 1110R do drogi gminnej dz. nr ewid. 2690/1 obręb Chmielów

Budowa: **Przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami, przebudowa przyłączy gazowych, regulacja i wymiana istniejących elementów wod.-kan**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA**

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie; Powiat: tarnobrzесki Jednostka ewidencyjna: Nowa Dęba Gmina; Obręb: 0002 Chmielów, ul. Górka**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Inwestor: **Zarząd Powiatu Tarnobrzесkiego
ul. 1 Maja 4, 39-100 Tarnobrzeg**

Jednostka opracowująca kosztorys: **FIRMA DROGOWA TWZ Tadeusz Żak, Zbigniew Kotulski S.C.
ul. Sienkiewicza 231B, 39-400 Tarnobrzeg**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1113R relacji Stale – Chmielów – Dąbrowica w miejscowości Chmielów od drogi powiatowej nr 1110R do drogi gminnej dz. nr ewid. 2690/1 obręb Chmielów		
1	Grupa	sieć gazowa wraz z przyłączami		
1.1	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.1.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m3	1 221,948
1.1.2	KNRW 201/310/2 (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 III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	523,692
1.1.3	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopu gotowymi szalunkami typu BOX	m	1 905,500
1.1.4	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm-podsypka z piasku	m3	134,280
1.1.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka z piasku	m3	102,215
1.1.6	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka z piasku	m3	1 074,240
1.1.7	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1,00 w drogach, Js=0,95 w terenach zielonych	m3	752,0
1.1.8	KNRW 201/232/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - wywiezienie nadmiaru gruntu	m3	1 744,0
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja powykonawcza	kpl	1
1.2	Element	Roboty budowlane w zakresie montażu gazociągów		
1.2.1	KNRW 219/301/8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 90 mm- dn90x5,2 SDR17 PE100RC	m	1 176
1.2.2	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm - dn63x5,8 SDR11 PE100RC	m	246
1.2.3	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm- dn32x3,0 SDR11 PE100RC	m	37
1.2.4	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 25 mm- dn25x3,0 SDR11 PE100RC	m	507
1.2.5	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - trójnik dn90 SDR11 PE100	szt	4,000
1.2.6	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - trójnik dn90/63 SDR11 PE100	szt	73,000
1.2.7	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - redukcja dn90/63 SDR11 PE100	szt	4,000
1.2.8	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - redukcja dn90/75 SDR11 PE100	szt	1,000
1.2.9	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm - kształtki - trójnik dn63 SDR11 PE100	szt	7,000
1.2.10	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm - kształtki - trójnik dn63/25 SDR11 PE100	szt	5,000
1.2.11	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm - kształtki - redukcja dn63/50 SDR11 PE100	szt	2,000
1.2.12	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm - kształtki - redukcja dn63/40 SDR11 PE100	szt	1,000
1.2.13	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm - kształtki - redukcja dn63/32 SDR11 PE100	szt	1,000
1.2.14	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm - kształtki - redukcja dn63/25 SDR11 PE100	szt	65,000
1.2.15	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - łuk doczołowy dn90/ 90 stopni SDR11 PE100	szt	5,000
1.2.16	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - łuk doczołowy dn90/ 60 stopni SDR11 PE100	szt	8,000
1.2.17	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - łuk doczołowy dn90/ 45 stopni SDR11 PE100	szt	5,000
1.2.18	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - łuk doczołowy dn90/ 30 stopni SDR11 PE100	szt	2,000
1.2.19	KNRW 219/302/4	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm - kształtki - łuk doczołowy dn90/ 15 stopni SDR11 PE100	szt	6,000
1.2.20	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - Łuk Dn 63/90 stopni PE SDR11	złącze	13
1.2.21	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - Łuk Dn 63/45 stopni PE SDR11	złącze	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.22	KNRW 219/303/2 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`25 mm - kolano Dn 25/90 stopni PE SDR11	złącze	35
1.2.23	KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm - mufa	złącze	2
1.2.24	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`25 mm - mufa	złącze	10
1.2.25	KNRW 219/303/9 (1)	Analogia - Kształtka adaptacyjna + przejście 75PE/65stal	złącze	1
1.2.26	KNRW 219/303/3 (1)	Analogia - Kształtka adaptacyjna + przejście 63PE/50stal + redukcja stalowa DN65/50	złącze	16
1.2.27	KNRW 219/303/3 (1)	Analogia - Kształtka adaptacyjna + przejście 50PE/40stal	złącze	2
1.2.28	KNRW 219/303/3 (1)	Analogia - Kształtka adaptacyjna + przejście 40PE/32stal	złącze	1
1.2.29	KNRW 219/303/3 (1)	Analogia - Kształtka adaptacyjna + przejście 32PE/25stal	złącze	1
1.2.30	KNRW 219/303/3 (1)	Analogia - Kształtka adaptacyjna + przejście 25PE/20stal + redukcja stalowa DN20/15	złącze	62
1.2.31	KNRW 218/306/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, grunt kategorii III-IV - przewiert rura osłonowa dn110x6,3 PE100 SDR17,6	m	19,500
1.2.32	KNRW 218/306/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m grunt kategorii III-IV - przewiert rura osłonowa dn90x5,2 PE100 SDR17,6	m	40,500
1.2.33	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), PE dn160x9,1 SDR17,6	m	126,500
1.2.34	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), PE dn110x6,3 SDR17,6	m	124,000
1.2.35	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), PE dn90x5,2 SDR17,6	m	230,200
1.2.36	KNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm	m	8,000
1.2.37	KNRW 219/211/1	Przedmuchiwanie gazociągu DN25, DN32, DN63 sprężonym powietrzem	m	730,000
1.2.38	KNRW 219/211/2	Przedmuchiwanie gazociągu DN90 sprężonym powietrzem	m	1 176,000
1.2.39	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`65 mm	m	730,000
1.2.40	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm	m	1 176,000
1.2.41	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi -Taśma polietylenowa z drutem identyfikacyjnym	m	1 905,000
1.2.42	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl	5,000
1.2.43	KNRW 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze, ogrodzeniu	kpl	85,000
1.2.44	KNRW 219/211/ 4 analogia	czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka - dwukrotne	m	1 906
1.2.45	Kalkulacja indywidualna	prace włączeniowe do istniejącej sieci gazowej stalowej - metodą tradycyjną - po uzgodnieniu z Gazownią Tarnobrzeg	kpl	1,000
1.3	Element	Odtworzenie nawierzchni - wg branży drogowej		
2	Grupa	przyłącza wodociągowe		
2.1	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-II	m3	238,000
2.1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	102,000
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	400,000
2.1.4	KNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm - Podsypka i obsypka gr. 15 cm z zagęszczeniem	m3	30,000
2.1.5	KNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, - Warstwa nad kanałem - Zasyпка gr. 120 cm z zagęszczeniem	m3	240,000
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza, dokumentacja powykonawcza	km	0,058
2.2	Element	Roboty budowlane w zakresie montażu wodociągów		
2.2.1	KNR 228/314/1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`32`mm	m	200,000
2.2.2	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`40`mm	m	50,000
2.2.3	KNR 228/313/3	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi`160`mm	kpl	75,000
2.2.4	KNR 228/305/1 (1)	analogia - połączenie z istniejącym przyłączem wodociągowym w granicy pasa drogowego - złączka rurowa do rur dn32, 40	szt	75,000
2.2.5	KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`32`mm	kpl	75,000
2.2.6	KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`40`mm	kpl	75,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej - przed i po dezynfekcji	szt	75,000
2.2.8	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 160' mm	próba	1,000
2.2.9	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn' 150' mm	odcinek	75,000
2.2.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma PE do oznaczania tras przebiegu rurociągów z metalową taśmą lokalizacyjną, kolor niebieski, nadruk "UWAGA WODOCIĄG", szer. 20 cm - ANALOGIA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250,000
3	Grupa	sieci wod-kan		
3.1	Element	roboty montażowe		
3.1.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	20,000
3.1.2	KNRW 218/212/1 (1)	skrzynka uliczna do zasuwy wodociągowej - wymiana przy przyłączach i hydrantach - analogia	kpl	20,000
3.1.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wymiana pierścieni odciążających, pokryw i włączników nieklawiszujących na studniach	szt	60,000