

Przedmiar robót

„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ULICY MAŁA ULICZKA W CYGANACH WRAZ Z ODWODNIENIEM I BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH I CHODNIKA”

Budowa: „**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ULICY MAŁA ULICZKA W CYGANACH
WRAZ Z ODWODNIENIEM I BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH I CHODNIKA”**

Obiekt lub rodzaj robót: **KAN. DESZCZOWA, GAZOCIĄG Ś/C**

Lokalizacja: **MIEJSCOWOŚĆ CYGANY**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: **Gmina Nowa Dęba ul. Rzeszowska 3, 39-460 Nowa Dęba**

Jednostka opracowująca kosztorys: **AM-PROJEKT inż. Anna Mianowska
Ul. Kopernika 26/25, 39-400 Tarnobrzeg**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem opracowania jest projekt branży sanitarnej w ramach „PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ULICY MAŁA ULICZKA W CYGANACH WRAZ Z ODWODNIENIEM I BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH I CHODNIKA”

W ramach budowy drogi gminnej projekt branży sanitarnej przewiduje:

- Budowę kanalizacji deszczowej grawitacyjnej,
- Przebudowę przyłączy gazowych ś/c - 3 szt.
- Zabezpieczenie kolizji rurami osłonowymi.

Planowane do budowy odwodnienie drogi swoim zakresem obejmuje:

- przykanaliki kanalizacji deszczowej PVC-U O 250 mm – 2 szt., o łącznej długości ok. L = 62 m,
- wpusty uliczne wraz ze studzienką osadnikową o średnicy 500mm betonowe - 2 szt.;
- studnie kanalizacyjne betonowe Dn 1000 mm - 1 sztuk;
- studnie betonowe chłonne Dn1200mm - 2 szt.
- wylot do rowu zakończony klapą zwrotną Dn 250–szt.1
- wymiana i regulacja wysokościowa istniejącej armatury sieci wodociągowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ULICY MAŁA ULICZKA W CYGANACH WRAZ Z ODWODNIENIEM I BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH I CHODNIKA”		
1	Rozdział	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA		
1.1	Element	Roboty ziemne i obiektowe - CPV45231200-7		
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,030
1.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - 30%	m3	6,480
1.1.3	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-II - 70%	m3	15,120
1.1.4	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, zasypka, obsypka	m3	4,050
1.1.5	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3	6,5
1.1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	15
1.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	15,000
1.1.8	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
1.2	Element	Roboty montażowe - CPV45231200-7		
1.2.1	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Rura PE100RC, Dn 25/3,0mm, SDR11	m	30
1.2.2	KNRW 219/306/9 (1)	Rura osłonowa Dn 90x5,2 PE SDR17,6 z manszetami i płozami	m	26
1.2.3	KNRW 219/120/1	Przeciąganie rur przewodowych przez rury osłonowe, rurociąg Dn25 mm	m	26
1.2.4	KNRW 219/122/1	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury osłonowe Dn'90 mm	szt	6
1.2.5	KNNRW 9/814/1	analogia - Zabezpieczenie istniejących gazociągów, rury ochronne dwudzielne stalowe Dn 125' mm wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem końcowym - kpl.	m	3,000
1.2.6	KNR 228/305/1 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63'mm, mufa elektrooporowa Dn25	szt	6
1.2.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - Taśma polietylenowa z drutem identyfikacyjnym	m	30
1.2.8	KNRW 219/211/1	Przedmuchiwanie gazociągu DN63, 32, 25 sprężonym powietrzem	m	30
1.2.9	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn'150 mm - próba wstępna	m	30
1.2.10	KNRW 219/211/2	czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka	m	30
1.2.11	KNRW 709/2904/2	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 273 mm	m	30

„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ULICY MAŁA
ULICZKA W CYGANACH
WRAZ Z ODWODNIENIEM I BUDOWĄ MIEJSC
POSTOJOWYCH I CHODNIKA”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	KANALIZACJA DESZCZOWA KOD CPV 45100000-8, 45231300-8		
2.1	Element	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.1.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,062
2.1.2	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	74,400
2.1.3	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	m ³	18,600
2.1.4	KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m ²	186,000
2.1.5	KNRW 201/215/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	32,000
2.1.6	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, zasyпка, obsypka	m ³	27,900
2.1.7	KNRW 201/232/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwiezienie nadmiaru gruntu	m ³	10,688
2.1.8	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1,00	m ³	113,000
2.2	Element	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków		
2.2.1	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm, kielichowe z wbudowaną uszczelką gumową, SDR 34, SN8	m	62,000
2.2.2	KNRW 218/515/5 (1)	Studnie chłonne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt	2,000
2.2.3	KNRW 218/521/2	Płyty żelbetowe nastudzienne	kpl	2,000
2.2.4	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, Dn600 kl. D	szt	2,000
2.2.5	KNR 201/610/8	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gruby - warstwa grubości 30 cm	m ³	0,678
2.2.6	KNR 201/610/7 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir uziarnienie 5-63mm - warstwa grubości 70 cm	m ³	1,583
2.2.7	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek pod dno studni chłonnej	m ³	6,280
2.2.8	KNR 231/502/4	analogia - płyta betonowa, 50x50x7 cm w studni chłonnej	m ²	0,500
2.2.9	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciażającym	szt	1,000
2.2.10	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem typ ciężki, krawężnikowy, boczny	szt.	2,000
2.2.11	KNR 218/804/3 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	62,000
2.2.12	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	6,000
2.3	Element	wyloty do odbiorników		
2.3.1	KNNRW 10/2513/2	Odmulanie mechaniczne cieków, szerokość dna do 1,1 m, warstwa namułu grubości 0,20 m	m	50,000
2.3.2	KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m	50,000
2.3.3	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30,000
2.3.4	KNRW 218/520/4	Zasuwy kanałowe i klapy w studni rewizyjnej murowanej, kłapa dla rur Fi 250 mm - kłapa końcowa do montażu na budowli wylotowej sieci kanalizacyjnej, kłapa wykonana z polietylenu HDPE	szt	1,000