

Cz. II

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Instalacyjna sieci

Inwestycja: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bogucin – III etap - odcinek II

Adres:

Kod CPV 1: 45231300-8

Nazwa wg CPV 1: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: Gmina Fabianki

Adres: Fabianki 4
87-811 Fabianki

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc

Sprawdził:

Data opracowania 26-03-2018.

Inwestor

Wykonawca

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45110000-1, 45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. \$1.1 {2427,541}	m3 m3		2 427,541
1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równy i nizinny. (1242,79-780,37)*0,8*(2,53+0,1)+780,37*0,8*(2,53-0,3+0,1)	m3 m3		2 427,541
1.2	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. \$1.1 {2427,541}*0,1	m3 m3		242,754
1.3	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) \$1.1 {2427,541}*0,9	m3 m3		2 184,787
1.4	KNR 2-01 0214-0100	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 12 \$1.1 {2427,541}	m3 m3		2 427,541
1.5	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV (1242,79-780,37)*2*(2,53+0,1)+780,37*2*(2,53-0,3+0,1)+5*1,0*(2,53+0,1)	m2 m2		6 082,003
1.6	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. \$1.1 {2427,541}-0,2*0,2*3,14*0,25*1242,79-0,425*0,425*3,14*0,25*2,53*46-\$1.9 {994,232}*0,1	m3 m3		2 272,593
1.7	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów - gazociąg, wodociąg i kable. 24	kpl. kpl.		24,000
1.8	KNR-W 9 0814-0100	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PEHD o średnicy do 110 mm (21*3,0)*0,01	100 m 100 m		0,630
1.9	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (1242,79)*0,8	m2 m2		994,232
1.10	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.6 {2272,593}	m3 m3		2 272,593
1.11	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat. III (wykopy kontrolne - kolizje). 3*0,6*0,8*24	m3 m3		34,560
1.12	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Organizacja ruchu - projekt i realizacja po stronie wykonawcy. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 21	szt. szt.		21,000
1.13	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 2	m3 m3		2,000
1.14	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą do gł. 2,0m (120msec). 44*2*2,0	m m		176,000
1.15	KNKRB 6 0806-0200	Rozebanie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*7+506,0-126,0*2	m m		275,000
1.16	KNKRB 6 0402-0400	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej \$1.15 {275}	m m		275,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNR-1 0-11 0316-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu I 0, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka i montaż. Krotność = 2 3,0*2,5*2	m2 m2	 15,000	15,000
1.18	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 3,0*2,5	m m	 7,500	7,500
1.19	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*2,5	m m	 7,500	7,500
1.20	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - pobocze drogi-z 75% odzyskiem. 506,0*1,2	m2 m2	 607,200	607,200
1.21	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm-odtworzenie poboczy - 75% z odzysku.. 506,0*1,2	m2 m2	 607,200	607,200
1.22	KNR 2-31 0204-0200	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm - 75% z odzysku. 506,0*1,2	m2 m2	 607,200	607,200
1.23	N.Z. 2-31U 0007-0200	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) 780,37*2	m m	 1 560,740	1 560,740
1.24	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 780,37*1,5	m2 m2	 1 170,555	1 170,555
1.25	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$1.24{1170,555}	m2 m2	 	1 170,555
1.26	KNR 2-31 0801-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm \$1.25{1170,555}	m2 m2	 	1 170,555
1.27	KNR 2-31 0801-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$1.26{1170,555}	m2 m2	 	1 170,555
1.28	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm \$1.26{1 460,790}	m2 m2	 	1 170,555
1.29	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$1.27{1 460,790}	m2 m2	 	1 170,555
1.30	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$1.27{1170,555}	m2 m2	 	1 170,555
1.31	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 15 \$1.29{1 460,790}	m2 m2	 	1 170,555
1.32	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$1.30{1170,555}	m2 m2	 	1 170,555
1.33	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$1.32{1170,555}	m2 m2	 	1 170,555
1.34	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$1.33{1170,555}	m2 m2	 	1 170,555

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.35	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm \$1.34{1170,555}	m2 m2		1 170,555
1.36	KNR 2-01 0125-0400	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. 56*2,0	m2 m2	112,000	112,000
1.37	KNP 01-12 1219-0103	Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 11-15 cm łopatą ręczną, na terenie płaskim \$1.36{112,000}	m3 m3		112,000
1.38	KNP 01-12 1239-0101	Ręczny siew trawy na powierzchni do 250 m ² , na terenie płaskim \$1.36{112,000}	m2 m2		112,000
1.39	KNR 2-01 0607-0700	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką do głębokości 4,0 m. 200	szt. szt.	200,000	200,000
1.40	KNR 2-01 0616-0100	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm. 150	m m	150,000	150,000
1.41	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm. Krotność = 0.1 1964	r-g r-g	1 964,000	1 964,000
2	45255600- 5 CPV	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ. \$2.1{1242,79}	m m		1 242,790
2.1	KNNR 4 1308- 0300	Rura z PP o podwójnej ścinace, do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm. 1242,79	m m	1 242,790	1 242,790
2.2	KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinctą z PP i pokrywą 40ton lub równoważne. 46	szt. szt.	46,000	46,000
2.3	KNR-W 7-09 2904-0400 analogia	Monitoring telewizyjny kanałów sanitarnych. \$2.1{1242,79}	m m		1 242,790
3	45110000-1, 45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. \$3.1{1709,479}	m3 m3		1 709,479
3.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (768,19-147,0)*0,9*(2,43+0,1)+147,0*0,9*(2,43-0,3+0,1)	m3 m3	1 709,479	1 709,479
3.2	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. \$3.1{1709,479}*0,1	m3 m3		170,948
3.3	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) \$3.1{1709,479}*0,9	m3 m3		1 538,531
3.4	KNR 2-01 0214-0100	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowylad. do 5 t po terenie, drogach gruntów. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność = 12 \$1.1{2427,541}	m3 m3		2 427,541
3.5	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV (768,19-96,5)*2*(2,43+0,1)+96,5*2*(2,43-0,3+0,1)	m2 m2	3 829,141	3 829,141

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.6	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - piaskiem. \$3.1{1709,479}-0,16*0,16*3,14*0,25*768,19-0,315*0,315*3,14*0,25*2,43*56-\$3.9{691,371}*0,1	m3 m3		1 614,305
3.7	KNR-W 2-18 0903-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów - gazociąg, wodociąg i kable. 83-15	kpl. kpl.		68,000
3.8	KNNR-W 9 0814-0100	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PEHD o średnicy do 110 mm (64*3,0)*0,01	100 m 100 m		1,920
3.9	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 768,19*0,9	m2 m2		691,371
3.10	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$3.6{1614,305}	m3 m3		1 614,305
3.11	KNR 2-01 0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład. Dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu. Grunt kat.III(wykopy kontrolne - kolizje. 3*0,6*0,8*83	m3 m3		119,520
3.12	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 10	szt. szt.		10,000
3.13	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 2	m3 m3		2,000
3.14	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą do gł.2,0m (120msec). 70*2*2,00	m m		280,000
3.15	KNR-I 0-11 0321-0100	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu:40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 90%. (70-16)*1,2*3,0	m2 m2		194,400
3.16	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (70-16)*2,5	m m		135,000
3.17	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (70-16*2,5	m		
3.18	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - pobocze drogi i nawierzchnia gruntowa - z 75% odzyskiem. 70*1,0*1,5	m2 m2		105,000
3.19	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm-odtworzenie poboczy - 75% z odzysku. 105,0	m2 m2		105,000
3.20	KNR 2-31 0204-0200	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm - 75% z odzysku. 105,0	m2 m2		105,000
3.21	N.Z. 2-31U 0007-0200	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką Christensen. Głębokość cięcia od 11 do 16 cm (zeszyt 11/91) 147,0*2	m m		294,000
3.22	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 147,0*1,5	m2 m2		220,500
3.23	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$3.22{220,5}	m2 m2		220,500

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.24	KNR 2-31 0801-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.25	KNR 2-31 0801-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.26	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.27	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.28	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.29	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 15 \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.30	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.31	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.32	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.33	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm \$3.22 {220,5}	m2 m2		220,500
3.34	KNR 2-01 0125-0400	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. (1014,7-147,0-16*1,2*3,0-70)*1,5	m2 m2	1 110,150	1 110,150
3.35	KNP 01-12 1219-0103	Rozłożenie ziemi urodzajnej warstwą o grubości 11-15 cm łopatą ręczną, na terenie płaskim \$3.34 {1110,15}*0,15	m3 m3		166,523
3.36	KNP 01-12 1239-0101	Ręczny siew trawy na powierzchni do 250 m ² , na terenie płaskim \$3.34 {1110,15}	m2 m2		1 110,150
3.37	KNR 2-01 0506-0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III - odtworzenia skarp rowu przydrożnego. (70-11,0)*(1,5+1,5+0,8)	m2 m2	224,200	224,200
4	45255600- 5 CPV	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ. \$4.1 {768,19}	m m		768,190
4.1	KNNR 4 1308- 0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 768,19	m m	768,190	768,190
4.2	KNR-W 2-18 0517- 0213 D-03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 do 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kietą z PP i pokrywą chodnikową lub równoważne. 56	szt. szt.	56,000	56,000
4.3	KNNR-W 9 0814-0100	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne z PEHD o średnicy do 110 mm (83*3,0)*0,01	100 m 100 m	2,490	2,490