

PRZEDMIARY ROBÓT

Nazwa zadania:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁOCŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI OBIEKT KATEGORII XXVI	
Adres inwestycji:	ULICA WŁOCŁAWSKA W SZPETALU GÓRNYM W GMINIE FABIANKI Jedn.ewidencyjna:041807_2.0011, obręb: 0011-Szpetal Górny, dz. nr ew.: 242/2, 41, 482/2, 346/16, 346/17, 346/22, 96/13, 95, 96/22, 295/4, 296/1, 296/7, 96/23, 96/20, 97/2, 297/1, 298/4, 298/7, 97/3, 97/6, 298/10, 97/5, 298/2, 470/2, 83, 483/1, 300/3, 300/14, 99/29, 99/30, 300/15, 300/6, 300/2, 99/31, 300/7, 92, 300/10, 300/11, 100/2, 300/12, 300/13, 100/41, 301/13, 100/39, 100/7, 100/40, 100/38, 100/18, 101/19, 301/15, 301/16, 301/18, 301/28, 301/22, 101/22, 101/32, 301/39, 101/53, 101/24, 302/2, 101/66, 101/68, 101/67, 101/72, 101/50, 101/51, 101/73, 101/45,101/17.	
Inwestor:	GMINA FABIANKI Fabianki 4, 87-811 FABIANKI	
Projektował:	Imię i Nazwisko, nr upr.	Data/Podpis:
mgr inż. Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11		11/2019
Stadium opracowania:	Egz. nr:	1
PROJEKT BUDOWLANY		

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Instalacyjna sieci

Inwestycja: "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁO CŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI
Sieć kanalizacji sanitarnej w ul.Włocławskiej.

Adres: wg P.B.
Szpetal Górny

Kod CPV 1: 45232410-9

Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Kod CPV 2: 45255600-5

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

Kod CPV 3: 45111200-0

Nazwa wg CPV 3: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: Gmina Fabianki

Adres: Fabianki 4
87-811 Fabianki

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc

Sprawił:

Data opracowania 13-10-2019

Inwestor Wykonawca

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$1.24{1 079,145}+\$1.25{460,604}	m3 m3		4 606,040
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność = 2,5 (1044,9+20,1+100,7)*0,001	km km		1,166 1,166
1.2	KNR 2-31 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-rozbiórka i oddtworzenie z tej samej kostki. 4,5*4,5+2,5*2,5+14,6*1,8+5,5*1,8+108,5*1,8+2,4*2,4*6+7,8*1,8+1,8*(7,1+7,7+4,2+3,5+4,0+4,4+5,5+5,1+4+3+4+4,5+3,5+2*3,5+6,4+4+5+4,7+4,1+4+4,1+5,1)	m2 m2		495,400 495,400
1.3	KNR 2-31 0102-0500	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV \$1.2{495,4}	m2 m2		495,400 495,400
1.4	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm \$1.2{495,4}	m2 m2		495,400 495,400
1.5	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 10,0	m m		10,000 10,000
1.6	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 10,0*0,04	m3 m3		0,400 0,400
1.7	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,0	m m		10,000 10,000
1.8	KNNR 6 0404- 0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową- demontaż i montaż. 2,0+2,0+108,5+12,0*2+2,0*2+2,0*23*2	m m		232,500 232,500
1.9	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II \$1.8{232,5}	m m		232,500 232,500
1.10	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod obrzeża zwykle \$1.9{232,5}*0,1*0,1	m3 m3		2,325 2,325
1.11	N.Z. 2-31U 0007-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91) 3,0*4*2	m m		24,000 24,000
1.12	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3,0*3,0*2	m2 m2		18,000 18,000
1.13	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7 \$1.12{18}	m2 m2		18,000 18,000
1.14	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm \$1.13{1 049,200}	m2 m2		18,000 18,000
1.15	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tuczni kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 15 \$1.14{18}	m2 m2		18,000 18,000
1.16	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$1.15{18}	m2 m2		18,000 18,000
1.17	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5 \$1.15{18}	m2 m2		18,000 18,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.18	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm \$1.16{1 049,200}	m2 m2		18,000
1.19	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 12 \$1.18{18}	m2 m2		18,000
1.20	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$1.16{18}	m2 m2		18,000
1.21	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 \$1.16{18}	m2 m2		18,000
1.22	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$1.17{18}	m2 m2		18,000
1.23	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 \$1.16{18}	m2 m2		18,000
1.24	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) $((1044,9-191,6+1,2*7-2,4*55-3*1,6)*1,2*(3,51+0,1)+2,4*2,4*(3,51+0,3)*55+1,6*1,6*(3,51+0,1)*3+(20,1+160,4)*(1,5+0,1)*0,8)*0,9$	m3 m3	4 145,436	4 145,436
1.25	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. (\$1.24{4145,436}/0,9)*0,1	m3 m3		460,604
1.26	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 \$1.25{460,604}+\$1.24{1079,145}	m3 m3		4 606,040
1.27	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV $(1044,9-191,6+1,2*7-2,4*55-3*1,6)*(3,51+0,1)*2+2,4*4*(3,51+0,3)*55+1,6*4*(3,51+0,1)*3+(20,1+160,4)*(1,5+0,1)*2$	m2 m2	7 892,370	7 892,370
1.28	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./ wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV $(1044,9-191,6+1,2*7-2,4*55-3*1,6)*(3,51+0,1)*2+2,4*4*(3,51+0,3)*55+1,6*4*(3,51+0,1)*3+(20,1+160,4)*(1,5+0,1)*2$	m2 m2	7 892,370	7 892,370
1.29	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./ wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV $2,4*4*(3,51+0,3)*55+1,6*4*(3,51+0,1)*3+(20,1+160,4)*(1,5+0,1)*2$	m2 m2	2 658,592	2 658,592
1.30	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/ 75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.26{4606,04}-1,2*1,2*3,14*0,25*(3,51+0,3)*55-0,425*0,425*3,14*0,25*(3,51+0,1)*3-(1044,9-1,0*55-191,6)*0,2*0,2*3,14*0,25-0,075*0,075*3,14*0,25*201,-0,05*0,05*3,14*0,25*160,4-\$1.33{1120,6}*0,7	m3 m3		3 556,940
1.31	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki. Krotność = 20 \$1.30{3556,94}	m3 m3		3 556,940

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.32	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.30{3556,94}	m3 m3		3 556,940
1.33	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich wraz z obsypką do 30cm nad rurą. Krotność = 7 (1044,9-191,6)*1,2+(20,1+100,7)*0,8	m2 m2	1 120,600	1 120,600
1.34	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 7*1,2	m3 m3	8,400	8,400
1.35	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału.. 3*(1044,9/25+55+3)+1,5*(20,1+160,4)/25+3	m m	313,218	313,218
1.36	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. 47*3,0	m m	141,000	141,000
1.37	KNR 2-28 0402-0200	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100 mm,w gruntach kategorii III-IV 8,0	m m	8,000	8,000
1.38	KNR 2-18 0409-0600 analogia	Przewiert sterowane maszyną do wierceń poziomych długości wg PB rurami o średnicy nominalnej 350 mm (DN/OD=355mm HDPE RC SDR11) w gruntach kategorii III-IV 191,6	m m	191,600	191,600
1.39	KNNR 4 1010- 1401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 355 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 191,6/6	złącze złącze	31,933	31,933
1.40	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wg PB. 191,6+8,0	m m	199,600	199,600
1.41	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą sycharek.Grubość warstwy do 15 cm. (1044,9-191,6-108,5)*2,5	m2 m2	1 862,000	1 862,000
1.42	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą sycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność = 3 \$1.41{1 862,000}	m2 m2		1 862,000
1.43	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym \$1.42{1 862,000}	m2 m2		1 862,000
1.44	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem z nawożeniem,na terenie płaskim,grunt kategorii III \$1.42{1 862,000}	m2 m2		1 862,000
1.45	KNR 2-31 0817-0100	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 40,7	m m	40,700	40,700
1.46	KNR 2-31 0606-0100	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm 40,7	m m	40,700	40,700
2	45255600- 5 CPV	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$2.1{1044,9}+\$2.2{20,100}+\$2.4{160,4}	m m		1 225,400
2.1	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wisk 1044,9	m m	1 044,900	1 044,900
2.2	KNR-W 2-18 0109-0200	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm 20,1	m m	20,100	20,100

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.3	KNR-W 2-18 0110-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądowórczym 5	złącze złącze	 5,000	5,000
2.4	KNR-W 2-18 0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 160,4	m m	 160,400	160,400
2.5	KNR-W 2-18 0110-0201	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75 mm metodą zgrzewania czołowego. Zgrzewarka z agregatem prądowórczym 12,0	złącze złącze	 12,000	12,000
2.6	KNR-W 2-18 0211-0100	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 50 mm, montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.7	KNR-W 2-18 0211-0200	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 65 mm, montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.8	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kłosem z PP i pokrywą żeliwną D400. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.9	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 55	szt. szt.	 55,000	55,000
2.10	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność = 2 55	0,5 m 0,5 m	 55,000	55,000
2.11	KNR 1 0605- 0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 250/0,9	szt. szt.	 277,778	277,778
2.12	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm. (250/10)*12*1,2	r-g r-g	 360,000	360,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Instalacyjna sieci

Inwestycja: "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁO CŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI
Odejęcia boczne do granicy posesji ul.Włocławska

Adres: wg P.B.
Szpetal Górny

Kod CPV 1: 45232410-9

Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Kod CPV 2: 45255600-5

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

Kod CPV 3: 45111200-0

Nazwa wg CPV 3: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: Gmina Fabianki

Adres: Fabianki 4
87-811 Fabianki

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc

Sprawił:

Data opracowania 13-10-2019

Inwestor Wykonawca

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$1.8{1 079,145}+\$1.9{41,241}	m3		412,410
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność = 2,5 (491,6+85,3+6,5)*0,001	km km	0,583	0,583
1.2	KNR 2-31 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-rozbiórka i oddtworzenie z tej samej kostki. (99,5+10+6,5)*1,5	m2 m2	174,000	174,000
1.3	KNR 2-31 0102-0500	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV \$1.2{174}	m2 m2		174,000
1.4	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm \$1.2{174}	m2 m2		174,000
1.5	KNNR 6 0404- 0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową- demontaż i montaż. (105,5+8,0+2)*2,0	m m	231,000	231,000
1.6	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II \$1.5{231}	m m		231,000
1.7	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe \$1.6{231}*0,1*0,1	m3 m3		2,310
1.8	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) ((491,6-199,0-52,0-0,6*50)*1,0*(2,5+0,1)-0,3*\$1.24{450,5})*0,9	m3 m3		371,169
1.9	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. (\$1.8{371,169}/0,9)*0,1	m3 m3		41,241
1.10	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 \$1.9{41,241}+\$1.8{652,464}	m3 m3		412,410
1.11	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV (491,6-199,0-52,0+0,7*50)*(2,5+0,1)*2+2,0*4*2,1	m2 m2	1 449,920	1 449,920
1.12	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./ wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV 2,0*4*2,1	m2 m2	16,800	16,800
1.13	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/ 75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.10{412,41}-0,16*0,16*3,14*0,25*491,6-0,04*0,04*3,14*0,25*85,3-0,05*0,05*3,14*0,25*6,5-7*0,1*\$1.16{467,72}	m3 m3		75,007
1.14	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki. Krotność = 20 \$1.13{75,007}	m3 m3		75,007
1.15	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.13{75,007}	m3 m3		75,007

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.16	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich wraz z obsypką do 30cm nad rurą. Krotność = 7 (491,6+85,3+6,5)*0,8+1,0*1,0	m2 m2	 467,720	 467,720
1.17	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 5*1,2	m3 m3	 6,000	 6,000
1.18	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału.. 3*(1044,9/25+55+3)+1,5*(20,1+160,4)/25+3	m m	 313,218	 313,218
1.19	KNR 5-02 0201-1000	Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. 182,0+54,0+9,0	m m	 245,000	 245,000
1.20	KNR 2-28 0402-0200	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100 mm,w gruntach kategorii III-IV 52,0	m m	 52,000	 52,000
1.21	KNR 2-18 0408-0200	Przewierty sterowane długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 z rur PEHD RC250 mm w gruncie kategorii III-IV 199,0	m m	 199,000	 199,000
1.22	KNNR 4 1010- 1101	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 199,0/12	złącze złącze	 16,583	 16,583
1.23	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wg PB. 199,0+52,0	m m	 251,000	 251,000
1.24	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spsycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 203,8*2,0+28,6*1,5	m2 m2	 450,500	 450,500
1.25	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spsycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność = 3 \$1.24 {450,5}	m2 m2	 450,500	 450,500
1.26	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym \$1.25 {450,5}	m2 m2	 450,500	 450,500
1.27	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem z nawożeniem,na terenie płaskim,grunt kategorii III \$1.25 {450,5}	m2 m2	 450,500	 450,500
1.28	KNR 2-31 0817-0100	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 25,0	m m	 25,000	 25,000
1.29	KNR 2-31 0606-0100	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm 25,0+8,0+2,0	m m	 35,000	 35,000
2	45255600- 5 CPV	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$2.1 {491,6}+\$2.2 {20,100}+\$2.4 {6,5}	m m	 	 583,400
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 491,6	m m	 491,600	 491,600
2.2	KNNR 4 0104- 0400 analogia	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm polietylenowe łączone metodą zgrzewania, w wykopie 85,3	m m	 85,300	 85,300
2.3	KNR-W 2-18 0110-0101	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm metodą zgrzewania czołowego.Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym 20	złącze złącze	 20,000	 20,000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.4	KNR-W 2-18 0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 6,5	m m	6,500	6,500
2.5	KNR-W 2-18 0110-0100	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm metodą zgrzewania czołowego 3	złącze złącze	3,000	3,000
2.6	KNR-W 2-18 0211-0100	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 50 mm, montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.7	KNR-W 2-18 0211-0100	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o średnicy 40 mm, montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
2.8	KNNR 1 0605- 0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 491,0/3/0,9	szt. szt.	181,852	181,852
2.9	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm. (250/10)*12*1,2	r-g r-g	360,000	360,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Instalacyjna sieci

Inwestycja: "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WŁO CŁAWSKIEJ I SĄSIEDNICH W SZPETALU GÓRNYM" W GMINIE FABIANKI
Odejęcia boczne na terenie posesji ul.Włocławska.

Adres: wg P.B.
Szpetal Górny

Kod CPV 1: 45232410-9

Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Kod CPV 2: 45255600-5

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

Kod CPV 3: 45111200-0

Nazwa wg CPV 3: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: Gmina Fabianki

Adres: Fabianki 4
87-811 Fabianki

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc

Sprawdził:

Data opracowania 13-10-2019

Inwestor Wykonawca

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$1.8{1 079,145}+\$1.9{63,578}	m3 m3		635,780
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność = 2,5 (196,3)*0,001	km km		0,196
1.2	KNR 2-31 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-rozbiórka i oddtworzenie z tej samej kostki. (17,0)*1,5	m2 m2		25,500
1.3	KNR 2-31 0102-0500	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV \$1.2{25,5}	m2 m2		25,500
1.4	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm \$1.2{25,5}	m2 m2		25,500
1.5	KNNR 6 0404- 0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową- demontaż i montaż. (5,0)*2,0	m m		10,000
1.6	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II \$1.5{10}	m m		10,000
1.7	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe \$1.6{10}*0,1*0,1	m3 m3		0,100
1.8	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) ((196,3+0,9*50)*1,0*(2,5+0,1)+2,0*2,0*2,1)*0,9	m3 m3		572,202
1.9	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. (\$1.8{572,202}/0,9)*0,1	m3 m3		63,578
1.10	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 8 \$1.9{63,578}+\$1.8{652,464}	m3 m3		635,780
1.11	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV (196,3+0,9*50)*(2,5+0,1)*2+2,0*4*2,1	m2 m2		1 271,560
1.12	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szałun./ wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV 2,0*4*2,1	m2 m2		16,800
1.13	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/ 75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.10{635,78}-0,425*0,425*3,14*0,25*50*2,6-0,8*0,8*3,14*0,25*2,1-0,16*0,16*3,14*0,25*196,3-7*0,1*\$1.16{158,04}	m3 m3		501,719
1.14	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki. Krotność = 20 \$1.13{501,719}	m3 m3		501,719
1.15	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.13{501,719}	m3 m3		501,719

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.16	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich wraz z obsypką do 30cm nad rurą. Krotność = 7 (196,3)*0,8+1,0*1,0	m2 m2	 158,040	158,040
1.17	KSNR 5 0602- 0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału.. 3,0*51	m m	 153,000	153,000
1.18	KNR 5-02 0201-1000	Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. 42,0	m m	 42,000	42,000
1.19	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą sycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 227,4*1,8	m2 m2	 409,320	409,320
1.20	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą sycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność = 3 \$1.19{409,32}	m2 m2	 	409,320
1.21	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym \$1.20{409,32}	m2 m2	 	409,320
1.22	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem z nawożeniem,na terenie płaskim,grunt kategorii III \$1.20{409,32}	m2 m2	 	409,320
1.23	KNR 2-31 0817-0100	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 25,0	m m	 25,000	25,000
1.24	KNR 4-01 1301-1002	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników z wbudowaniem siatki ogrodzeniowej ślimakowej z drutu ocynkowanego 1,6*86,0	m2 m2	 137,600	137,600
2	45255600- 5 CPV	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. \$2.1{196,300}	m m	 	196,300
2.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 196,3	m m	 196,300	196,300
2.2	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400. 50	szt. szt.	 50,000	50,000
2.3	KNR-W 2-25 0519-0300	Budowa studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 800 mm w gotowym wykopie do głębokości 2,0 m - studnia z tw.sztucznych przepompowni ciśnieniowej wraz z wyposażeniem, zasilaniem i automatyką. Pompa wyporowa 1,0MPa 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.4	KNNR 1 0605- 0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 196,3/3/0,9	szt. szt.	 72,704	72,704
2.5	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające.Średnice otworów od 150 do 500 mm. (196/10)*12*1,2	r-g r-g	 282,240	282,240