

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**MICHAŁ REJNIAK**

Siedziba i Pracownia:  
ul. Wojciecha Kossaka 15, lok. 1.3a  
83-000 Pruszcz Gdański  
tel. kom. 692 163 274  
michal\_rejniak@poczta.onet.pl  
NIP 583-123-68-02, REGON 192967380

**TEMAT:** Sieci i przyłącza kanalizacji ściekowej

**BRANŻA:** Instalacje sanitarne  
**PRZEDMIAR ROBÓT**  
*do projektu budowlanego sieci i przyłączy  
kanalizacji ściekowej*

**INWESTOR:** Gmina Kolbudy  
ul. Staromłyńska 1  
83-050 Kolbudy

**ADRES INWESTYCJI:** *Buszkowy*  
*kategoria obiektu budowlanego - XXVI*  
*ul. Leśna Góra*  
*dz. nr 26/2, 27/2, 27/10, 69/2, 75/4, 76/3, 76/5,*  
*78, 178/5, 178/9,*  
*ul. Zielone Wzgórze*  
*dz. nr 79/17*  
*ul. Sójcze Wzgórze*  
*dz. nr 70*  
*jednostka ewidencyjna: 220403\_2*  
*obręb: 0003*

**PROJEKTANT:** mgr inż. Michał Rejniak  
upr. bud. nr POM/0019/POOS/03  
specjalność: INSTALACYJNA  
zakres: sieć kanalizacji ściekowej

mgr inż. Michał Rejniak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodno-  
ciśnieniowych, ciepłych, wentyla-  
cyjnych i gazowych  
nr ewid. POM/0019/POOS/03

Pruszcz Gdański; 26.05.2017 rok

USŁUGI PROJEKTOWE MICHAŁ REJNIAK  
UL. WOJCIECHA KOSSAKA 15 LOK.1.3a  
83-00 PRUSZCZ GDAŃSKI

## PRZEDMIAR ROBÓT nr BUSZKOWY\_K.Ś.

NR ZLECENIA

OBIEKT

BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ

ADRES

BUSZKOWY UL. LEŚNA GÓRA DZ. 26/2,78,178/9,27/2,27/10,75/4,  
76/3,76/5,69/2,

RODZAJ ROBÓT

ZIELONE WZGÓRZA 79/17, SÓJCZE WZGÓRZE DZ. 70

INWESTOR

GMINA KOLBUDY UL. STAROMLYŃSKA 1, 83-050 KOLBUDY

KOSZTORYS OPRACOWAŁ

MGR INŻ. MICHAŁ REJNIAK

PODSTAWA : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

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

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

mgr inż. Michał Reiniak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocią-  
gowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentyla-  
cyjnych i gazowych  
nr ewid. POM/0019/POM/03

ELEMENT 1. SIEĆ KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ  
CPV 45231300-8

Pozycja 1.	0201-0119 -03	Ilość	0,895 km
------------	---------------	-------	----------

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (trasa kolei, dróg i wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych). Trasa dróg w terenie równinnym.

Uwagi:  
ANALOGIA - WYTYCZENIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA

Pozycja 2.	0201-0317 -05a	Ilość	47,580 m3
------------	----------------	-------	-----------

Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.

Pozycja 3.	0201-0217 -04	Ilość	2331,500 m3
------------	---------------	-------	-------------

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Pojemność łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.

Pozycja 4.	0218-0501 -21	Ilość	879,550 M2
------------	---------------	-------	------------

PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH 0 GRUB.10CM Z PIASKU

Pozycja 5.	0218-8003 -03	Ilość	351,820 M3
------------	---------------	-------	------------

OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI PIASEK

Pozycja 6.	0201-0205 -04	Ilość	513,780 m3
------------	---------------	-------	------------

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Pojemność łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III. -  
WYWÓZ NADMIARU ZIEMI

Pozycja 7.	WYSYPISK	Ilość	822,048 T
------------	----------	-------	-----------

KOSZT UTYLIZACJI NADMIARU ZIEMI NA WYSYPISKU - 513.78M3 \* 1.6T/M3

Pozycja 8.	0201-0230 -01a	Ilość	1865,300 m3
------------	----------------	-------	-------------

Zasypywanie wykopów spycharkami. Spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.

Pozycja 9.	0201-0236 -01	Ilość	1865,300 m3
------------	---------------	-------	-------------

Zagęszczenie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.

Pozycja 10.	0201-0322 -02a	Ilość	502,680 m2
-------------	----------------	-------	------------

Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Pełne umocnienie, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.

Pozycja 11.	K001-0605 -01	Ilość	150,000 szt.
-------------	---------------	-------	--------------

Igłofiltry o średnicy do 50 mm Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4.0m

Pozycja 12.	K001-0603 -01a	Ilość 80,000 godz.
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające Średnica otworów od 150 do 500mm, pompowanie próbne lub oczyszczające		
Pozycja 13.	w218-0408 -03	Ilość 895,550 m
KANALY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=200X5.9 KL. S SDR34		
Pozycja 14.	PRZEWIER	Ilość 16,000 M
PRZEWIERT POD JEZDNIĄ RURĄ DN200 BEZ KOSZTU RURY		
Pozycja 15.	0218-0613 -03 04	Ilość 32,000 SZT
STUDNIE REWIZYJNE Z KREGOW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE Z KREGOW BETONOWYCH O SREDN. 1200 MM O GLEBOK. 3 M WLAZ TYPU CIĘŻKIEGO 40T Z KREGOW BET.O D=1200 MM NAKLADY DODAT.DLA GLEB. ROZNEJ OD 3 M-ZA 0.5M wsp. kol. dod. -1.100		
Pozycja 16.	0220-0113 -07	Ilość 62,000 SZT
PRZEJSCIA PRZEZ SCIANY BETONOWE GRUB.15-20 CM RUROCIAG DN200 Z TULEJĄ OCHRONNĄ		
Pozycja 17.	w218-0901 -01	Ilość 4,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIK.-TYP LEKKI MONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M		
Pozycja 18.	w218-0901 -06	Ilość 4,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIK.-TYP LEKKI DEMONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M		
Pozycja 19.	w218-0903 -01	Ilość 9,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ RUROCIĄGOW I KANAŁÓW MONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M		
Pozycja 20.	w218-0903 -06	Ilość 9,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ RUROCIĄGOW I KANAŁÓW DEMONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M		
Pozycja 21.	w218-0706 -02	Ilość 18,000 próba
PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDNICY NOMINALNEJ 200 MM (50M)		

ELEMENT 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ  
CPV 45231300-8

Pozycja 1.	0201-0119 -03	Ilość 0,081 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (trasa kolei, dróg i wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych). Trasa dróg w terenie równinnym.		
Uwagi: ANALOGIA - WYTYCZENIE I OBSŁUGA GEODEZYJNA		



Pozycja 2.	0201-0317 -05a	Ilość 3,260 m3
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.		
Pozycja 3.	0201-0217 -04	Ilość 159,840 m3
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Pojemność łyżki 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.		
Pozycja 4.	0218-0501 -21	Ilość 64,800 M2
PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH O GRUB.10CM Z PIASKU		
Pozycja 5.	0218-8003 -03	Ilość 23,330 M3
OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI PIASEK		
Pozycja 6.	0201-0205 -04	Ilość 29,810 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Pojemność łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III. - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI		
Pozycja 7.	WYSYPISK	Ilość 47,696 T
KOSZT UTYLIZACJI NADMIARU ZIEMI NA WYSYPISKU - 29.81M3 * 1.6T/M3		
Pozycja 8.	0201-0230 -01a	Ilość 133,290 m3
Zасыpywanie wykopów spycharkami. Spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.		
Pozycja 9.	0201-0236 -01	Ilość 133,290 m3
Zagęszczenie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.		
Pozycja 10.	0201-0322 -02a	Ilość 38,440 m2
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Pełne umocnienie, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.		
Pozycja 11.	w218-0408 -02	Ilość 80,800 m
KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=160MM		
Pozycja 12.	PRZEWIER	Ilość 16,000 M
PRZEWIERT POD JEZDNIĄ RURĄ DN160 BEZ KOSZTU RURY		
Pozycja 13.	w218-0517 -02	Ilość 7,000 szt.
STUDZIENKI KANALIZACYJNE SYSTEMOWE STUDZIENKA 400MM.ZAMKNIĘCIE RURĄ TELESKOPOWĄ Z WŁAZEM TYPU LEKKIEGO 10T		

Pozycja 14.	w218-0422 -03	Ilość	3,000 szt.
KSZTAŁTKI PVC KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ DWUKIELICHOWE ŁĄCZONE NA WCISK D=200MM TRÓJNIK PCV 200/160			
Pozycja 15.	0220-0113 -07	Ilość	4,000 SZT
PRZEJSCIA PRZEZ SCIANY BETONOWE GRUB.15-20 CM RUROCIAG DN160 Z TULEJĄ OCHRONNĄ			
Pozycja 16.	w218-0901 -01	Ilość	1,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIK.-TYP LEKKI MONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M			
Pozycja 17.	w218-0901 -06	Ilość	1,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIK.-TYP LEKKI DEMONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M			
Pozycja 18.	w218-0903 -01	Ilość	3,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ RUROCIĄGOW I KANAŁÓW MONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M			
Pozycja 19.	w218-0903 -06	Ilość	3,000 kpl.
MONTAŻ I DEMONTAŻ PODWIESZEŃ RUROCIĄGOW I KANAŁÓW DEMONTAŻ-ELEMENT O ROZPIĘTOŚCI 4M			
Pozycja 20.	w218-0706 -01	Ilość	2,000 próba
PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (50M)			

mgr inż. Michał Rejniak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg-  
gowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentyla-  
cyjnych i gazowych  
nr build POM/0019/P003/03