

Andrzej Kuciński

96 - 300 Żyrardów, ul. Sienkiewicza 18 m. 7

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Gmina Wiskitki

96 - 315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Zakres robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja robót: Jesionka gm. Wiskitki

Wartość robót:

Słownie:

Podstawa KNNR, KNR

UWAGA

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków; 45232452-5 Roboty odwadniające; 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Kuciński

mgr inż. Andrzej Kuciński
UPR. BUD. nr. 042 0170 POOSi05
do proj. bez ograniczeń w specj. instal.
w zakresie sieci instal. i urządzeń ciepl.,
wentyl., gaz., wodoc. i kanal.

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Obiekt: Kanały sanitarne grawitacyjne Opis:				
1.1.	Element: Roboty ziemne i drogowe Opis:				
1.1.1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	1,12 km		
1.1.2.	KNNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II.	359,17 m3		
1.1.3.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. I-II.	1036,80 m3		
1.1.4.	KNNR 00-01-0210-0400	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 - 2,50 m3 w gr.kat. I-II.	901,25 m3		
1.1.5.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	1294,44 m3		
1.1.6.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV.	987,35 m2		
1.1.7.	KNNR 00-01-0313-0200	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6,0 m; grunt kat. I-IV.	5280,15 m2		
1.1.8.	KNR 02-25-0417-0100	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, wyposażonych w czerwone światło ostrzegawcze.	100,00 m		
1.1.9.	KNR 02-25-0417-0200	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych i.w. - rozebranie.	100,00 m		
1.1.10.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie element o rozpiętości 4 m.	7,00 kpl.		
1.1.11.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury PE dwuzłaznej fi 110 mm, po 2,0 m na skrzyżowanie.	7,00 szt.		
1.1.12.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie element o rozpiętości 4 m.	7,00 kpl.		
1.1.13.	KNNR 00-01-0215-0100	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m.	2297,22 m3		
1.1.14.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV.	3562,19 m3		
1.1.15.	KNNR 00-06-1301-0100	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie.	1876,00 m2		
1.1.16.	KNNR 00-06-1301-0200	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie.	1125,60 m2		
1.1.17.	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.	442,50 m2		
1.1.18.	KNNR 00-06-0801-0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie.	442,50 m2		
1.1.19.	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm.	442,50 m2		
1.1.20.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca).	442,50 m2		
1.1.21.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna).	442,50 m2		
1.1.22.	KNNR 00-06-0202-0500	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie.	1876,00 m2		
1.1.23.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	17,70 m3		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
			RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: Odwodnienie wykopów Opis:				
1. 2. 1.	KNNR 00-01-0608-0201	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	40.00 m3		
1. 2. 2.	KNNR 00-01-0617-0100	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III.	2.00 szt.		
1. 2. 3.	Analiza wł. - - -	Pompowanie wody z wykopu agregatem pompowym (rzeczywista ilość godzin pompowania wg zapisu w dzienniku budowy).	480.00 m-g		
1. 2. 4.	KNNR 00-01-0605-0500	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	60.00 szt.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 3.	Element: Roboty montażowe Opis:				
1. 3. 1.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	1125.60 m2		
1. 3. 2.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (10 cm).	1125.60 m2		
1. 3. 3.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	1066.66 m2		
1. 3. 4.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (45 cm).	1066.66 m2		
1. 3. 5.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie zasypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	1125.60 m2		
1. 3. 6.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie zasypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (45 cm).	1125.60 m2		
1. 3. 7.	KNNR 00-11-0502-0200	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm.	1115.50 m		
1. 3. 8.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV. Przecisk sterowany rurą PE RC fi 200/11,9 mm.	291.50 m		
1. 3. 9.	KNNR 00-04-1207-0200	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600mm w gruntach kat.III-IV. Przecisk w rurze stalowej fi 355/8,0 mm.	177.50 m		
1. 3.10.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych.	177.50 m		
1. 3.11.	KNNR 00-04-1106-0500	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach.	1.00 kpl.		
1. 3.12.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.	26.00 studnia		
1. 3.13.	KNNR 00-04-1413-0100	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.	29.00 studnia		
1. 3.14.	KNNR 00-04-1413-0200	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	13.00 0.5 m stud.		
1. 3.15.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - z wiazem typ ciężki D-400, z zabezpieczeniem antywłamaniowym.	5.00 szt.		
1. 3.16.	KNNR 00-02-0106-0100	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Analogia: Obetonowanie włązów studni rewizyjnych betonem B-15, grubości 15 cm.	57.50 m3		
1. 3.17.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	62.00 odc.		
1. 3.18.	Analiza wł. - - -	Kontrola kanału sanitarnego kamera.	1407.00 m		
1. 3.19.	KNNR 00-04-2017-0300	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ośr. 150-200 mm - włączenie do istn. studzienki.	1.00 przejście		
1. 3.20.	KNNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie trasy kanału na słupku betonowym.	48.00 kpl.		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 3.21.	KNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie przejść przepustami na słupku betonowym.	2,00 kpl.		
1. 3.22.	Analiza wł.	Przełożenie istniejącego uzbrojenia podziemnego kolidującego z budowanym kanałem sanitarnym - przewody energetyczne i telekomunikacyjne, rurociągi. Konieczny zakres prac ustalić w trakcie montażu kanału.	1,00 kpl.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2.	Obiekt: Przyłącza Opis:				
2.1.	Element: Roboty ziemne i drogowe Opis:				
2.1.1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	0.18 km		
2.1.2.	KNNR 00-01-0212-0100	Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II.	131.04 m3		
2.1.3.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	143.64 m3		
2.1.4.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV.	490.95 m2		
2.1.5.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej element o rozpiętości 4 m.	29.00 kpl.		
2.1.6.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury PE dwuzłaznej fi 110 mm, po 2,0 m na skrzyżowanie.	29.00 szt.		
2.1.7.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej element o rozpiętości 4 m.	29.00 kpl.		
2.1.8.	KNNR 00-01-0214-0100	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	272.45 m3		
2.1.9.	KNNR 00-06-1301-0100	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie.	221.00 m2		
2.1.10.	KNNR 00-06-1301-0200	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie.	132.60 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
2.2.	Element: Roboty montażowe Opis:				
2.2.1.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	132.60 m2		
2.2.2.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (10 cm).	132.60 m2		
2.2.3.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	127.67 m2		
2.2.4.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (40 cm).	127.67 m2		
2.2.5.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	132.60 m2		
2.2.6.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (45 cm).	132.60 m2		
2.2.7.	KNNR 00-11-0502-0100	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm.	180.00 m		
2.2.8.	KNNR 00-11-0402-0700	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II.	69.50 m		
2.2.9.	KNNR 00-11-0404-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.	69.50 m		
2.2.10.	KNNR 00-04-1321-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykonanie kaskady.	5.00 szt.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
----	----------	------	--------	------------------	-------

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3.	Obiekt: Kanalizacja ciśnieniowa Opis:				
3. 1.	Element: Przepompownia ścieków P1 Opis:				
3. 1. 1.	KNR-W 02-02-1918-0200	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm.	1.42 m3		
3. 1. 2.	Analiza wł. - - -	Podłoże z chudego betonu.	1.00 kpl.		
3. 1. 3.	KNR-W 07-13-0304-0100	Załadowanie, wylądowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat. I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych.	1.00 szt.		
3. 1. 4.	KNNR 00-04-1418-0100	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm. Analogia, przepompownia ścieków P1 przejazdowa; zbiornik przepompowni z polimerobetonu 1500/5,3; z armaturą 2 * dn 80 mm i pełnym wyposażeniem; dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys. 81).	1.00 szt.		
3. 1. 5.	KNR 02-14-0517-0400	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 10 t żurawiem z ładu. Analogia, Montaż przepompowni ścieków.	1.00 szt.		
3. 1. 6.	Analiza wł. - - -	Pierścień żelbetowy dociążający zbiornik przepompowni.	1.00 szt.		
3. 1. 7.	KNR-W 02-02-1923-0800	Próba szczelności zbiornika.	1.00 próba		
3. 1. 8.	KNNR 00-04-0529-0100	Uruchomienie węzłów cieplnych. Analogia. Rozruch przepompowni ścieków.	1.00 szt.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
4.	Obiekt: Rurociągi tłoczne Opis:				
4.1.	Element: Roboty ziemne Opis:				
4.1.1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa kanałów w terenie równinnym.	0.36 km		
4.1.2.	KNNR 00-01-0307-0100	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II.	78.67 m3		
4.1.3.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. I-II.	363.86 m3		
4.1.4.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam,samowylad.	344.19 m3		
4.1.5.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV.	1519.80 m2		
4.1.6.	Analiza wł. - - -	Pompowanie wody z wykopu agregatem pompowym (rzeczywista ilość godzin pompowania wg zapisu w dzienniku budowy).	168.00 m-g		
4.1.7.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki element o rozpiętości 4 m.	2.00 kpl.		
4.1.8.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury PE dwuzłaznej fi 110 mm, po 2,0 m na skrzyżowanie.	2.00 szt.		
4.1.9.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki element o rozpiętości 4 m.	2.00 kpl.		
4.1.10.	KNNR 00-01-0214-0100	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	783.06 m3		
4.1.11.	KNNR 00-06-1301-0100	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie.	596.00 m2		
4.1.12.	KNNR 00-06-1301-0200	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie.	327.80 m2		
4.1.13.	KNNR 00-06-0202-0500	Nawierzchnie zwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie. Odtworzenie poboczy z kruszywa rozścielanego mechanicznie.	596.00 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
4.2.	Element: Roboty montażowe Opis:				
4.2.1.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	327.80 m2		
4.2.2.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (10 cm).	327.80 m2		
4.2.3.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	318.65 m2		
4.2.4.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (7 * 5 cm).	318.65 m2		
4.2.5.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	327.80 m2		
4.2.6.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (45 cm).	327.80 m2		
4.2.7.	KNNR 00-11-0302-0200	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą grzewania o śr. zewn. 125 mm.	360.00 m		
4.2.8.	KNNR 00-11-0402-0700	Przewierthy dl. do 20 m maszyną do wiercen poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II	62.00 m		

Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
4.2.9.	KNNR 00-11-0404-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 125 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.	62.00 m		
4.2.10.	KNNR 00-11-0406-0500	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnia rozprężna.	2.00 szt.		
4.2.11.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	298.00 m		
4.2.12.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy kanału na słupku stalowym.	20.00 kpl.		
4.2.13.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm.	1.80 200m-1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

mgr inż. Andrzej Kuciński
UPR. BUD. nr. MAZ 0170 POOS-05
do proj. bez ograniczeń w specj. instal.
w zakresie sieci instal. urządzeń ciepl.,
wentyl., gaz., wodoc. i kanał.