

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Rybieniec, z odprowadzeniem do m. Łagiewniki Kościelne Gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: wsie: Rybieniec, Łagiewniki Kościelne - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

SPIS TREŚCI

1. Kosztorys ślepy	
a) Ogólna charakterystyka obiektu	str. 2
b) Tabela elementów scalonych	str. 3
c) Kalkulacja uproszczona	str. 4-6
d) Przedmiar	str. 7-8

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania

To opracowanie jest wyceną robót budowlano - montażowych dla zadania polegającego na:

budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Rybieniec, z odprowadzeniem do m. Łagiewniki Kościelne Gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Zestawienie sieci kanalizacyjnej:

Przyłącza z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 160mm - 234m

Kanały z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 200mm - 773 m

Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 SDR-17, PN10 o śr. 90mm - 1.318m

Przepompownia ścieków P25, zbiorniki DN 1500mm, 1 szt.

Pompownię należy wpiąć w istniejący system monitoringu. Teren pompowni ogrodzić i utwardzić. Do pompowni doprowadzić przyłącze wody ze studnią wodomierzową i hydrantem mrozoodpornym 1".

Budowa kanalizacji grawitacyjno-tłocznej pozwoli skierować wszystkie ścieki ze wsi do istniejącej oczyszczalni ścieków w Kiszkowie poprzez istniejącą kanalizację grawitacyjno-tłoczną.

Jako uzbrojenie sieci w miejscach zmiany kierunku, na rozgałęzieniach oraz w wyznaczonych miejscach na odcinkach prostych przewiduje się gotowe fabryczne studnie betonowe DN □1000mm (przykryte włazem żeliwno-betonowym D400) ustawione na fundamencie betonowym grubości 15cm z B-7,5.

Studzienki rewizyjne przyłączy przewiduje się jako plastikowe o rurze wznosnej DN □425mm i z kinetą zbiorczą. Zabrania się stosowania studzienek przelotowych oraz włączeń przykanalików w trzon studzienki plastikowej stosując tzw. uszczelki „in situ”. Studzienki rewizyjne plastikowe będą zwieńczone wyłącznie włazami żeliwnymi typu ciężkiego D-400 i zabezpieczone przed możliwością uszkodzenia - poprzez umieszczenie zwieńczenia studzienki w rurze betonowej DN500mm.

Wszystkie rurociągi będą układane na podsypce z piasku grubości 10cm oraz obsypane piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury.

Teren budowy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez:

- naprawę rozebranych nawierzchni utwardzonych (w przypadku asfaltowych na całej szerokości jezdni)

- obsianie trawą terenów zielonych i rowów,

- profilowanie rowów na trasie kanalizacji,

- naprawę i udrożnienie przepustów drogowych

- wykonanie nawierzchni z tłucznia (mieszanka optymalna) o grubości warstwy 10cm i szerokości 3,0÷4,0m na całej długości dróg, w których w jezdniach i poboczach wbudowano kanalizację oraz na terenie wjazdów posesji.

- wykonanie nawierzchni z tłucznia (mieszanka optymalna) o grubości warstwy 10cm na terenie wjazdów do posesji.

Po wbudowaniu całej sieci grawitacyjną i przyłącza poddać przeglądowi kamerą inspekcyjną z bieżącym jednoczesnym wyświetlaniem i rejestracją spadków kanałów, z przekazaniem materiału w formie płyty DVD oraz wydrukowanych wykresów wszystkich odcinków.

Zagęszczenie gruntu w pasach drogowych potwierdzić badaniami zagęszczenia co 50m.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Rybieniec, z odprowadzeniem do m. Łagiewniki Kościelne Gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji

Lokalizacja: wsie: Rybieniec, Łagiewniki Kościelne - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

stawka robocizny kalkulacyjnej
 poziom cen materiałów
 poziom cen sprzętu
 narzuty kosztów pośrednich od R+S
 zysk od R+S+Ko
 dopłata / opust od całości %
 podatek VAT %

Samolicz
sykal.pl

KOSZTORYS		Strona 1					27-11-2014
DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK
							OGÓŁEM
1	Roboty drogowe		.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty ziemne		.....	.....	.....	.....	.....
3	Roboty montażowe		.....	.....	.....	.....	.....
3.1	Kolektory		.....	.....	.....	.....	.....
3.2	Przyłącza		.....	.....	.....	.....	.....
3.3	Tłoczny		.....	.....	.....	.....	.....
3.4	Pompownie ścieków		.....	.....	.....	.....	.....
4	Pozostałe koszty		.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM			.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KALKULACJA

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Rybieniec, z odprowadzeniem do m. Łągiewniki Kościelne Gmina Kiskowo woj. wielkopolskie
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: wsie: Rybieniec, Łągiewniki Kościelne - gmina Kiskowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Samolicz
sykal.pl

KOSZTORYS		Strona 1				27-11-2014
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Roboty drogowe						
1	10	KNR 231-08-15-01-00 Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	m ²	20,000	.....	.....
1	20	KNR 231-01-03-01-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m ²	20,000	.....	.....
1	30	KNR 231-01-14-03-00 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m ²	20,000	.....	.....
1	40	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cem. piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²	20,000	.....	.....
1	50	KNR 231-01-14-07-00 Wykonanie nawierzchni drogi z tłucznia (mieszanka optymalna 0-31mm) o grubości warstwy 10cm i szerokości 3 do 4m	m ²	4305,000	.....	.....
1	60	KNKB 006-06-04-05-00 Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 40 cm - 5szt.	metr	25,000	.....	.....
1	70	KNKB 006-06-04-01-00 Montaż przepustu z nowych rur żelbetonowych ø400	metr	25,000	.....	.....
2 Roboty ziemne						
2	80	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami	m ³	1059,650	.....	.....
2	90	KNR 201-02-14-02-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg - dodatek za następne 2km wywozu	m ³	4238,600	.....	.....
2	100	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	2622,800	.....	.....
2	110	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	7170,210	.....	.....
2	120	KNNR N011-05-01-05-01 Wykonanie podsypki z kruszywa dowiezonego	m ³	149,520	.....	.....
2	130	000-00-00-00-01+ Kalkulacja własna wykonawcy - Zakup i dowóz kruszywa dla wykonania obsypki kanałów i na wymianę gruntu	m3	723,520	.....	.....
2	140	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m ³	3658,790	.....	.....
2	150	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	525,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	160	000-00-00-00-00	Pompowanie wody gruntowej	kmpl	1,000	.....	.....
3 Roboty montażowe							
3.1	Kolektory						
3.1	170	KNR 228-05-03-02-00	Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita	metr	773,000	.....	.....
3.1	180	KNR 218-00-04-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000 wraz z zabezpieczeniem abizolem, montowana na fundamencie z B-7,5 grubości 15cm	kmpl	25,000	.....	.....
3.2	Przylączy						
3.2	190	KNR 228-05-06-02-01	Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita	metr	234,000	.....	.....
3.2	200	KNR 218-04-08-02-02	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 273mm w gruntach kategorii 3-4	metr	70,000	.....	.....
3.2	210	KNR 218-04-12-01-04	Przeciąganie kanału i rurociągu w rurze ochronnej z zastosowaniem płozy (prod. Integra Gliwice lub równoważne) w rozstawie 1,15m	metr	70,000	.....	.....
3.2	220	KNR 218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	1,200	.....	.....
3.2	230	KNR 228-04-08-01-00	Studzienka rewizyjna na przyłączy ø 425mm/160mm z przykryciem żeliwnym D400 zabezpieczona dodatkowo rurą bet. ø500mm	szt	15,000	.....	.....
3.2	240	KNR 228-05-10-02-00	Kalkulacja własna - przełączenie istniejących przyłączy do budowanej kanalizacji	szt	15,000	.....	.....
3.3	Tłoczny						
3.3	250	KNR 228-03-02-02-02	Rura ciśnieniowa PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr	1318,000	.....	.....
3.3	260	KNR 218-04-08-02-01	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159mm w gruntach kategorii 3-4	metr	55,000	.....	.....
3.3	270	KNR 218-04-12-01-04	Przeciąganie kanału i rurociągu w rurze ochronnej z zastosowaniem płozy (prod. Integra Gliwice lub równoważne) w rozstawie 1,15m	metr	55,000	.....	.....
3.3	280	KNR 218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,700	.....	.....
3.3	290	KNR 218-00-04-01-00	Studnia rozprężna z kręgów betonowych DN 1000 wraz z zabezpieczeniem abizolem, montowana na fundamencie z B-7,5 grubości 15cm	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	Pompownie ścieków						
3.4	300	KNR 218-06-13-05-00	Montaż zbiorników pompowni ścieków P25	szt	1,000	.....	.....
3.4	310	000-00-00-00-02+	Dostawa 1szt. pompowni ścieków	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	320	000-00-00-00-02+	Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	330	KNKB 006-06-04-02-00	Wykonanie przepustu betonowego ø 500mm	metr	5,000	.....	.....
3.4	340	KNNR N004-17-02-02-00	Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"	szt	1,000	.....	.....
3.4	350	KNNR N004-17-08-01-11	Przyłącze wodociągowe z rur PE	metr	4,000	.....	.....
3.4	360	KNR 228-04-08-01-00	Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA lub równoważna	szt	1,000	.....	.....

PRZEDMIAR ŚLEPY

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

Budowa: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Rybieniec, z odprowadzeniem do m. Łagiewniki Kościelne Gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji

Lokalizacja: wsie: Rybieniec, Łagiewniki Kościelne - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Samolich
sykal.pl

PRZEDMIAR				Strona 1		27-11-2014	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
1 Roboty drogowe							
1	10	KNR	231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej		m²	20,000
1	20	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni		m²	20,000
1	30	KNR	231-01-14-03-00	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm		m²	20,000
1	40	KNR	231-03-17-01-00	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cem. piaskowej (kostka z rozbiórki)		m²	20,000
1	50	KNR	231-01-14-07-00	Wykonanie nawierzchni drogi z tłucznia (mieszanka optymalna 0-31mm) o grubości warstwy 10cm i szerokości 3 do 4m		m²	4305,000
1	60	KNKB	006-06-04-05-00	Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 40 cm - 5szt.		metr	25,000
1	70	KNKB	006-06-04-01-00	Montaż przepustu z nowych rur żelbetowych ø400		metr	25,000
2 Roboty ziemne							
2	80	KNR	201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami		m³	1059,650
2	90	KNR	201-02-14-02-20	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg - dodatek za następne 2km wywozu		m³	4238,600
2	100	KNR	201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład		m³	2622,800
2	110	KNR	201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4		m²	7170,210
2	120	KNNR	N011-05-01-05-01	Wykonanie podsypki z kruszywa dowiezonego		m³	149,520
2	130		000-00-00-00-01+	Kalkulacja własna wykonawcy - Zakup i dowóz kruszywa dla wykonania obsypki kanałów i na wymianę gruntu		m3	723,520
2	140	KNNR	N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2		m³	3658,790
2	150	KNNR	N001-06-05-01-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m		szt	525,000
2	160		000-00-00-00-00	Pompowanie wody gruntowej		kmpl	1,000
3 Roboty montażowe							
3.1	Kolektory						
3.1	170	KNR	228-05-03-02-00	Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita		metr	773,000
3.1	180	KNR	218-00-04-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN 1000 wraz z zabezpieczeniem abizolem, montowana na fundamencie z B-7,5 grubości 15cm		kmpl	25,000
3.2	Przyłącza						
3.2	190	KNR	228-05-06-02-01	Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita		metr	234,000
3.2	200	KNR	218-04-08-02-02	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 273mm w gruntach kategorii 3-4		metr	70,000
3.2	210	KNR	218-04-12-01-04	Przeciąganie kanału i rurociągu w rurze ochronnej z zastosowaniem płozy (prod. Integra Gliwice lub równoważne) w rozstawie 1,15m		metr	70,000
3.2	220	KNR	218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem		m³	1,200
3.2	230	KNR	228-04-08-01-00	Studzienka rewizyjna na przyłączy ø 425mm/160mm z przykryciem żeliwnym D400 zabezpieczona dodatkowo rurą bet. ø500mm		szt	15,000

			SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	240	KNR	228-05-10-02-00	Kalkulacja własna - przełączenie istniejących przyłączy do budowanej kanalizacji	szt	15,000
3.3	Tłoczny					
3.3	250	KNR	228-03-02-02-02	Rura ciśnieniowa PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr	1318,000
3.3	260	KNR	218-04-08-02-01	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159mm w gruntach kategorii 3-4	metr	55,000
3.3	270	KNR	218-04-12-01-04	Przeciąganie kanału i rurociągu w rurze ochronnej z zastosowaniem płozy (prod. Integra Gliwice lub równoważne) w rozstawie 1,15m	metr	55,000
3.3	280	KNR	218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,700
3.3	290	KNR	218-00-04-01-00	Studnia rozprężna z kręgów betonowych DN 1000 wraz z zabezpieczeniem abizolem, montowana na fundamencie z B-7,5 grubości 15cm	kmpl	1,000
3.4	Pompownie ścieków					
3.4	300	KNR	218-06-13-05-00	Montaż zbiorników pompowni ścieków P25	szt	1,000
3.4	310		000-00-00-00-02+	Dostawa 1szt. pompowni ścieków	kmpl	1,000
3.4	320		000-00-00-00-02+	Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl	1,000
3.4	330	KNKB	006-06-04-02-00	Wykonanie przepustu betonowego ø 500mm	metr	5,000
3.4	340	KNNR	N004-17-02-02-00	Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"	szt	1,000
3.4	350	KNNR	N004-17-08-01-11	Przyłącze wodociągowe z rur PE	metr	4,000
3.4	360	KNR	228-04-08-01-00	Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA lub równoważna	szt	1,000
3.4	370	KNNR	N004-11-19-01-00	Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002	kmpl	1,000
3.4	380	KNR	231-04-02-03-00	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	1,100
3.4	390	KNR	231-04-03-01-00	Krawężnik betonowy	metr	12,000
3.4	400	KNR	231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	12,000
3.4	410	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	19,000
3.4	420	KNR	231-01-14-03-00	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	19,000
3.4	430	KNR	231-03-17-01-00	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m²	19,000
3.4	440	KNR	202-18-04-11-00	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo	metr	9,500
3.4	450	KNR	202-18-08-11-00	Wrota stalowe ocynkowane ogniowo szer. 2,5 m	kmpl	1,000
4	Pozostałe koszty					
4	460	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu w drogach gminnych co 50mb	kmpl	1,000
4	470	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Przegląd kamerą inspekcyjną kanałów i przyłączy z bieżącym jednoczesnym wyświetlaniem i rejestracją spadków kanałów, materiał w formie płyty DVD oraz wydrukowanych wykresów wszystkich odcinków	kmpl	1,000
4	480	CEN	000-00-00-00-02+	Kalkulacja własna - Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
4	490	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000