

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m.
Imiołki Gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie
Obiekt: Kanalizacja sanitarna, wodociąg
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe przy budowie sieci
wodociągowej i kanalizacyjnej
Lokalizacja: m. Imiołki - 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 inwestorski	
a) Ogólna charakterystyka obiektu	str. 2
b) Tabela elementów scalonych	str. 3
c) Kalkulacja uproszczona	str. 4-5
d) Przedmiar robót	str. 6-7

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania

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

budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Imiołki Gmina Kiszewo woj. wielkopolskie

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

Zestawienie sieci kanalizacyjnej:

Kanały z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 200mm - 529m

Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 SDR-17, PN10 o śr. 90mm - 445m

Przejazdowa przepompownia ścieków P29, zbiorniki DN 1500mm - 1szt.

Wodociąg PVC PN10 śr. 110mm - 650m

Hydrant nadziemny śr. 80mm - 5szt.

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

Budowa kanalizacji grawitacyjno-tłocznej pozwoli skierować wszystkie ścieki z osiedla do istniejącej oczyszczalni ścieków w Sławnie 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.

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:

- obsianie trawą terenów zielonych i rowów,

- profilowanie rowów na trasie kanalizacji,

- naprawę i udrożnienie przepustów drogowych

- wykonanie nawierzchni z tłuczni (mieszanka optymalna) o grubości warstwy 10cm i szerokości 3,0÷4,0m na całej długości dróg, w których wbudowano kanalizację i wodociąg (2480m²).

Po wbudowaniu całej sieci grawitacyjną 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: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Imiołki Gmina Kiskowo woj. wielkopolskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna, wodociąg

Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Lokalizacja: m. Imiołki - gmina Kiskowo 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					04-09-2018
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL OGÓŁEM
1	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty drogowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	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: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Imiołki Gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie
Obiekt: Kanalizacja sanitarna, wodociąg
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Lokalizacja: m. Imiołki - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Samolicz
sykal.pl

KOSZTORYS		Strona 1				04-09-2018
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej						
1.1	Roboty ziemne					
1.1	10	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	2661,800	.....	.....
1.1	20	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m²	5301,350	.....	.....
1.1	30	KNNR N011-05-01-05-01 Wykonanie podsypki 10cm i obsypki 30cm z piasku	m³	471,520	.....	.....
1.1	40	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	2190,280	.....	.....
1.1	50	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	20,000	.....	.....
1.1	60	000-00-00-00-00 Pompowanie wody gruntowej	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	Roboty montażowe					
1.2	10	KNR 228-05-03-02-00 Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita	metr	529,000	.....	.....
1.2	20	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	14,000	.....	.....
1.2	30	KNR 228-03-02-02-02 Rura ciśnieniowa PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr	445,000	.....	.....
1.2	40	KNR 218-06-13-05-00 Montaż zbiornika pompowni ścieków P29	szt	1,000	.....	.....
1.2	50	000-00-00-00-02+ Dostawa 1kpl. pompowni ścieków	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	60	000-00-00-00-02+ Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	70	KNNR N004-17-02-02-00 Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"	szt	1,000	.....	.....
1.2	80	KNNR N004-17-08-01-11 Przyłącze wodociągowe z rur PE	metr	4,000	.....	.....
1.2	90	KNR 228-04-08-01-00 Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA lub równoważna	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	100	KNNR N004-11-19-01-00 Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	110	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	12,000	.....	.....
1.2	120	KNR 231-01-03-01-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	9,000	.....	.....
1.2	130	KNR 231-01-14-03-00 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	9,000	.....	.....
1.2	140	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m²	9,000	.....	.....
1.2	150	KNR 218-01-08-03-00 Sieć wodociągowa z rur PVC PN10 ciśnieniowych ø 110	metr	650,000	.....	.....
1.2	160	KNR 228-03-04-03-22 Montaż łuku ciśnieniowego kielichowego PVC ø 110	szt	11,000	.....	.....
1.2	170	WKNR W218-01-14-03-02 Montaż trójnika żeliwnego ø 100 - włączenie w istniejący rurociąg	szt	2,000	.....	.....
1.2	190	WKNR W218-02-12-02-01 Zasuwa kołnierзова ø 100 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	191	WKNR W218-01-14-03-02 Montaż trójnika żeliwnego ø 100/80	szt	5,000	.....	.....
1.2	200	KNR 218-03-15-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 z zasuwą obudową i skrzynką uliczną	szt	5,000	.....	.....
1.2	210	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm -zabezpieczenie skrzynek żeliwnych	m²	5,000	.....	.....
1.2	220	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za 8cm - zabezpieczenie skrzynek żeliwnych	m²	5,000	.....	.....
1.2	230	KNR 218-08-02-01-01 Próba szczelności wodociągu z rur PVC ø 100	szt	1,000	.....	.....
1.2	240	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	1,000	.....	.....
1.2	250	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw, hydrantów tabliczkami informacyjnymi na słupku stalowym	kmpl	7,000	.....	.....
1.2	260	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	650,000	.....	.....
1.2	270	WKNR W218-05-08-01-00 Wykonanie bloków oporowych, beton B-15, rurę oddzielić od bloku folią PVC	m³	1,000	.....	.....
1.2	280	WKNR W218-03-06-01-02 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 219 w gruncie kategorii 1/2	metr	7,000	.....	.....
1.2	290	WKNR W218-03-09-01-03 Rura stalowa ochronna ø 219	metr	4,000	.....	.....

2 Roboty drogowe

2	10	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	2480,000		
---	----	---------------------	--	----------------	----------	-------	-------

3 Pozostałe koszty

3	10	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu co 50mb	kmpl	1,000	.....	.....
3	20	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Przegląd kamerą inspekcyjną kanałów z bieżącym jednoczesnym wyświetlaniem i rejestracją spadków kanałów, materiał w formie płyty DVD oraz wydrukowanych wykresów wszystkich odcinków	kmpl	1,000	.....	.....
3	30	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS

.....

PRZEDMIAR

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

Budowa: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Imiołki Gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna, wodociąg
 Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
 Lokalizacja: m. Imiołki - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający: Samolicz sykal.pl

PRZEDMIAR				Strona 1			04-09-2018
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej						
1.1	Roboty ziemne						
1.1	10	KNR	201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład		m³	2661,800
1.1	20	KNR	201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4		m²	5301,350
1.1	30	KNNR	N011-05-01-05-01	Wykonanie podsypki 10cm i obsypki 30cm z piasku		m³	471,520
1.1	40	KNNR	N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2		m³	2190,280
1.1	50	KNNR	N001-06-05-01-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m		szt	20,000
1.1	60		000-00-00-00-00	Pompowanie wody gruntowej		kmpl	1,000
1.2	Roboty montażowe						
1.2	10	KNR	228-05-03-02-00	Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita		metr	529,000
1.2	20	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	14,000
1.2	30	KNR	228-03-02-02-02	Rura ciśnieniowa PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja		metr	445,000
1.2	40	KNR	218-06-13-05-00	Montaż zbiornika pompowni ścieków P29		szt	1,000
1.2	50		000-00-00-00-02+	Dostawa 1kpl. pompowni ścieków		kmpl	1,000
1.2	60		000-00-00-00-02+	Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ		kmpl	1,000
1.2	70	KNNR	N004-17-02-02-00	Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"		szt	1,000
1.2	80	KNNR	N004-17-08-01-11	Przyłącze wodociągowe z rur PE		metr	4,000
1.2	90	KNR	228-04-08-01-00	Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA lub równoważna		szt	1,000
1.2	100	KNNR	N004-11-19-01-00	Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002		kmpl	1,000
1.2	110	KNR	231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		metr	12,000
1.2	120	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni		m²	9,000
1.2	130	KNR	231-01-14-03-00	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm		m²	9,000
1.2	140	KNR	231-03-17-01-00	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem. piaskowej		m²	9,000
1.2	150	KNR	218-01-08-03-00	Sieć wodociągowa z rur PVC PN10 ciśnieniowych ø 110		metr	650,000
1.2	160	KNR	228-03-04-03-22	Montaż łuku ciśnieniowego kielichowego PVC ø 110		szt	11,000
1.2	170	WKNR	W218-01-14-03-02	Montaż trójnika żeliwnego ø 100 - włączenie w istniejący rurociąg		szt	2,000
1.2	190	WKNR	W218-02-12-02-01	Zasuwa kołnierzowa ø 100 typ E z obudową na rurociągu PVC		kmpl	2,000
1.2	191	WKNR	W218-01-14-03-02	Montaż trójnika żeliwnego ø 100/80		szt	5,000
1.2	200	KNR	218-03-15-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 z zasuwą obudową i skrzynką uliczną		szt	5,000
1.2	210	KNR	231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm -zabezpieczenie skrzynek żeliwnych		m²	5,000
1.2	220	KNR	231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za 8cm - zabezpieczenie skrzynek żeliwnych		m²	5,000
1.2	230	KNR	218-08-02-01-01	Próba szczelności wodociągu z rur PVC ø 100		szt	1,000
1.2	240	WKNR	W218-07-08-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150		szt	1,000
1.2	250	KNR	219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw, hydrantów tabliczkami informacyjnymi na słupku stalowym		kmpl	7,000
1.2	260	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego		metr	650,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
1.2	270	WKNR	W218-05-08-01-00	Wykonanie bloków oporowych, beton B-15, rurę oddzielić od bloku folią PVC		m³	1,000
1.2	280	WKNR	W218-03-06-01-02	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 219 w gruncie kategorii 1/2		metr	7,000
1.2	290	WKNR	W218-03-09-01-03	Rura stalowa ochronna ø 219		metr	4,000

2 Roboty drogowe

2	10	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	2480,000
---	----	-----	-----------------	--	----	----------

3 Pozostałe koszty

3	10	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu co 50mb	kmpł	1,000
3	20	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Przegląd kamerą inspekcyjną kanałów z bieżącym jednoczesnym wyświetlaniem i rejestracją spadków kanałów, materiał w formie płyty DVD oraz wydrukowanych wykresów wszystkich odcinków	kmpł	1,000
3	30	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpł	1,000