

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dz. nr
137/14 i 137/16 w Rybnie Wielkim Gmina Kiszkowo
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: Rybno Wielkie - gmina Kiszkowo
woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robocizny
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) Limit ilościowo-wartościowy kosztorysu	str. 6-7

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania

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

budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dz. nr 137/14 i 137/16 w Rybnie Wielkim Gmina Kiszewo

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 - 109m

Kanały z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 200mm - 314 m

Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 SDR-17, PN10 o śr. 90mm - 95m

Przepompownia ścieków P28 w wykonaniu najazdowym, zbiorniki DN 1500mm, 1 szt.

Pompownię należy wpiąć w istniejący system monitoringu. 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 Kiszewie 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 s6 i s7 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.

Dodatkowo przewidziano nawierzchnię z tłucznia (mieszanka optymalna) o grubości warstwy 10cm i szerokości 3,0 m na całej długości drogi gminnej, w której wbudowano kanalizację.

Po wbudowaniu całą sieć kanalizacyjną 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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami dz. nr 137/14 i 137/16 w Rybnie Wielkim Gmina Kiszkowo
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna
 Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
 Lokalizacja: Rybno Wielkie - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

poziom cen robocizny.....
 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

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL OGÓŁEM
1 Roboty drogowe							
2 Roboty ziemne							
3 Roboty montażowe							
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: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dz. nr 137/14 i 137/16 w Rybnie Wielkim Gmina Kiszkowo
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: Rybno Wielkie - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Samolicz
sykal.pl

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Roboty drogowe						
1	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	456,000	.....	.....
2 Roboty ziemne						
2	20	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	814,530	.....	.....
2	30	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	m ²	1555,450	.....	.....
2	40	KNNR N011-05-01-05-01 Wykonanie podsypki z kruszywa dowiezonego	m ³	73,360	.....	.....
2	50	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m ³	814,530	.....	.....
2	60	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	336,000	.....	.....
2	70	000-00-00-00-00 Pompowanie wody gruntowej	kmpl	1,000	.....	.....
3 Roboty montażowe						
3	80	KNR 228-05-03-02-00 Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita	metr	314,000	.....	.....
3	90	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	5,000	.....	.....
3	100	KNR 228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna ø 425mm/200mm z przykryciem żeliwnym D400 zabezpieczona dodatkowo rurą bet. ø 500mm	szt	2,000	.....	.....
3	110	KNR 228-05-06-02-01 Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita	metr	109,000	.....	.....
3	120	KNR 228-05-10-02-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 160 w wykopie umocnionym suchym - szczelne zakorkowanie końcówki przyłącza	szt	11,000	.....	.....
3	130	KNR 228-05-10-02-00 Kalkulacja własna - przełączenie istniejącego przyłącza do budowanej kanalizacji	szt	1,000	.....	.....
3	140	KNR 228-03-02-02-02 Rura ciśnieniowa PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr	95,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	150	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	160	KNR 218-06-13-05-00 Montaż zbiornika pompowni ścieków P28	szt	1,000	.....	.....
3	170	000-00-00-00-02+ Dostawa 1szt. pompowni ścieków	kmpl	1,000	.....	.....
3	180	000-00-00-00-02+ Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl	1,000	.....	.....
3	190	KNNR N004-17-02-02-00 Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"	szt	1,000	.....	.....
3	200	KNNR N004-17-08-01-11 Przyłącze wodociągowe z rur PE	metr	7,000	.....	.....
3	210	KNR 228-04-08-01-00 Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA II lub równoważna	szt	1,000	.....	.....
3	220	KNNR N004-11-19-01-00 Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002	kmpl	1,000	.....	.....
4	Pozostałe koszty					
4	230	CEN 000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu w drogach gminnych co 50mb	kmpl	1,000	.....	.....
4	240	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	250	CEN 000-00-00-00-02+ Kalkulacja własna - Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....
4	260	CEN 000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000	.....	.....
4	270	CEN 000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Nadzór archeologiczny nad inwestycją	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dz. nr 137/14 i 137/16 w Rybnie Wielkim Gmina Kiszkowo
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna
 Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
 Lokalizacja: Rybno Wielkie - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Samolicz
sykal.pl

KOSZTORYS

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	2026,84	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	1600510	Tłucznie kamienne - mieszanka optymalna	Mg	96,73	.....	.....
2	1602199	Pospółki	m³	73,36	.....	.....
3	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	50,28	.....	.....
4	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	101,76	.....	.....
5	5190401	Rura wznosząca PCW ø 425	metr	2,80	.....	.....
6	5432004	Fundament pod studnię betonową 15cm B-7,5	kmpl	6,00	.....	.....
7	5432102	Studnia rewizyjna z kręgów DN1000	kmpl	5,00	.....	.....
8	5432102	Studnia rozprężna z kręgów DN1000	kmpl	1,00	.....	.....
9	5450499	Wykonanie WLZ	kmpl	1,00	.....	.....
10	5450499	Zakup i dostawa pompowni P28	kmpl	1,00	.....	.....
11	5500001	Badanie zagęszczenia gruntu	kmpl	1,00	.....	.....
12	5500001	Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,00	.....	.....
13	5500001	Nadzór archeologiczny	kmpl	1,00	.....	.....
14	5500001	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,00	.....	.....
15	5500001	Przegląd kamerą	kmpl	1,00	.....	.....
16	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160 klasy S Lita	metr	109,00	.....	.....
17	5631531	Rura kanal (zewn) PCW kielich ø 200mm klasy S Lita	metr	314,00	.....	.....
18	5634123	Rura ciśnieniowa PE80 SDR11 ø 32x3,0	metr	7,21	.....	.....
19	5634170	Rura ciśnieniowa PE ø 90 PN10	metr	101,65	.....	.....
20	5644806	Kształtki kanal PCW ø 160mm	szt	3,00	.....	.....
21	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160 - korek kanalizacyjny	szt	11,44	.....	.....
22	5654203	Kineta studni PCW ø 425/200	szt	2,00	.....	.....
23	5654203	Studzienka wodomierzowa	szt	1,00	.....	.....
24	5654245	Rura teleskopowa z włazem żeliwnym typ ciężki	szt	2,00	.....	.....
25	5830001	Hydrant ogrodowy mrozoodporny	szt	1,00	.....	.....
26	5840602	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 110x32	szt	1,00	.....	.....
27	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,52	.....	.....
28	6810006	Uszczelka gumowa płaska ø 40	szt	2,00	.....	.....
29	8991300	Pompowanie pody z wykopu	szt	1,00	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	28,83	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	9,53	.....	.....
3	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	1,43	.....	.....
4	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	14,59	.....	.....
5	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	57,02	.....	.....
6	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	67,20	.....	.....
7	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	27,24	.....	.....
8	39116	Ciągłnik kołowy 50 kM	m-godz	4,10	.....	.....
9	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,06	.....	.....
10	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	7,77	.....	.....
11	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	28,20	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
12	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	4,10	.....	.....
					R A Z E M :	.....