

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Berkowo i Sroczyn gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie.
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: Berkowo i Sroczyn - 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:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania

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

budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Berkowo i Sroczyń Gmina Kiszewo woj. wielkopolskie

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

Zestawienie sieci kanalizacyjnej z przyłączami:

Przyłącza z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 160mm	- 862 m
Kanały z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 200mm	- 2.190 m
Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 SDR-17, PN10 o śr. 110mm	- 998 m
Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 SDR-17, PN10 o śr. 90mm	- 1.178 m
Rurociąg tłoczny z rury trójwarstwowej PE, PN10 o śr. 90mm wykonany przewiertem sterowanym- 52m	
Przepompownia ścieków P30, P31, P32, P33, zbiorniki DN 1500mm,	4 szt.

Każdą pompownię należy wpiąć w istniejący system monitoringu. Teren pompowni ogrodzić i utwardzić. Do pompowni doprowadzić przyłącze wody ze studnią wodomierzową i hydrantem mrozoodpornym 1". Pompownia P31 w wykonaniu przejazdowym bez ogrodzenia.

Budowa kanalizacji grawitacyjno-tłocznej pozwoli skierować wszystkie ścieki ze wsi 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 DN1000mm (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 DN425mm i z kinetą zbiorczą. Zabrania się stosowania studzienek przelotowych oraz włączników 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,
- obsianie trawą terenów zielonych i rowów,
- profilowanie rowów na trasie kanalizacji,
- naprawę i udrożnienie przepustów drogowych,
- wykonanie nawierzchni z tłuczni w poboczach i wjazdach do posesji w których pobudowano kanalizację.

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: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Berkowo i Sroczyn gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie.
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna
 Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
 Lokalizacja: Berkowo i Sroczyn - 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					SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Roboty drogowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1	Kolektory PVC200mm L=2,190m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2	Przyłącza PVC160mm L=862m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.3	Tłoczny PE110mm L=998m, PE90mm L=1230m	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.4	Pompownie ścieków P30,P31,P32,P33	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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 w miejscowości Berkowo i Sroczyn gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie.
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: Berkowo i Sroczyn - gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Samolicz
sykal.pl

KOSZTORYS

Strona 1

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Roboty drogowe							
1	10	KNR	231-08-03-01-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej - ścieżki rowerowej	m²	12,000	.....	.....
1	20	KNR	231-01-03-01-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	12,000	.....	.....
1	30	KNR	231-01-14-03-00 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	12,000	.....	.....
1	40	KNR	231-03-10-03-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	12,000	.....	.....
1	50	KNR	231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	12,000	.....	.....
1	60	KNR	231-01-14-07-00 Wykonanie nawierzchni drogi z tłucznia (mieszanek optymalna 0-31mm) o grubości warstwy 10cm	m²	898,000	.....	.....
2 Roboty ziemne							
2	70	KNR	201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami	m³	3536,650	.....	.....
2	80	KNR	201-02-14-02-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg - dodatek za następne 5km wywozu	m³	28293,190	.....	.....
2	90	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	6050,240	.....	.....
2	100	KNR	201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórka w gruncie kat 3-4	m²	18755,780	.....	.....
2	110	KNNR	N011-05-01-05-01 Wykonanie podsypki i obsypki 30cm z kruszywa dowiezionego	m³	1584,840	.....	.....
2	120	000-00-00-00-01+	Kalkulacja własna wykonawcy - Zakup i dowóz kruszywa dla wykonania wymiany gruntu	m3	1825,720	.....	.....
2	130	KNNR	N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	7875,960	.....	.....
2	140	KNNR	N001-06-05-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	1004,000	.....	.....
2	150	KNNR	N001-06-09-01-02 Drenaż rurowy ø 100 w obsypce żwirowej	metr	1688,000	.....	.....
2	160	000-00-00-00-00	Pompowanie wody gruntowej	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3 Roboty montażowe						
3.1	Kolektory PVC200mm L=2.190m					
3.1	170	KNR 228-05-03-02-00 Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita	metr	2190,000	.....	.....
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	57,000	.....	.....
3.1	190	KNR 218-00-04-02-00 Dopłata/bonif za 0,5 m studni rewizyjnej ø 1000 w wykopie	szt	23,000	.....	.....
3.1	200	KNR 228-05-10-03-20 Wykonanie kaskady zewnętrznej PVC ø 200mm	kmpl	4,000	.....	.....
3.1	210	KNR 218-04-08-02-02 Przewiert długości do 20m ø323mm w gruntach kategorii 3-4	metr	119,000	.....	.....
3.1	220	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie kanału i rurociągu w rurze ochronnej z zastosowaniem płozy (prod. Integra Gliwice lub równoważne) w rozstawie 1,15m	metr	119,000	.....	.....
3.1	230	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	1,200	.....	.....
3.2	Przyłącza PVC160mm L=862m					
3.2	240	KNR 228-05-06-02-01 Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita	metr	862,000	.....	.....
3.2	250	KNR 218-04-08-02-02 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 273mm w gruntach kategorii 3-4	metr	64,000	.....	.....
3.2	260	KNR 218-04-12-01-02 Przeciąganie kanału i rurociągu w rurze ochronnej z zastosowaniem płozy (prod. Integra Gliwice lub równoważne) w rozstawie 1,15m	metr	64,000	.....	.....
3.2	270	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,700	.....	.....
3.2	280	KNR 228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna na przyłączy ø 425mm/160mm z przykryciem żeliwnym D400 zabezpieczona dodatkowo rurą bet. ø 500mm	szt	37,000	.....	.....
3.2	290	KNR 228-05-10-02-00 Kalkulacja własna - przełączenie istniejących przyłączy do budowanej kanalizacji	kmpl	28,000	.....	.....
3.3	Tłoczny PE110mm L=998m, PE90mm L=1230m					
3.3	300	KNR 228-03-02-03-02 Rura ciśnieniowa do kanalizacji PE PN10 ø 110mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr	998,000	.....	.....
3.3	310	KNR 228-03-02-02-02 Rura ciśnieniowa do kanalizacji PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr	1178,000	.....	.....
3.3	320	KNR 218-04-08-02-00 Rura ciśnieniowa trójwarstwowa do kanalizacji PE PN10 90mm wykonywana metodą przewiertu sterowanego	metr	52,000	.....	.....
3.3	330	KNR 218-04-08-02-01 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159mm w gruntach kategorii 3-4	metr	88,000	.....	.....
3.3	340	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	88,000	.....	.....
3.3	350	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,700	.....	.....
3.3	360	KNR 218-00-04-01-00 Studnia rozprężna z filtrem antyodorowym, z kręgów betonowych DN 1000 wraz z zabezpieczeniem abizolem, montowana na fundamencie z B-7,5 grubości 15cm	kmpl	3,000	.....	.....
3.4	Pompownie ścieków P30,P31,P32,P33					

