

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości
Łubowiczki, z odprowadzeniem do m. Kiszkowo
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: wieś: Łubowiczki - 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 skalonych	str. 3
c) Kalkulacja uproszczona	str. 4-7
d) Przedmiar	str. 8-9

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania

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

budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łubowiczki, z odprowadzeniem do m. Kiskowo

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 - 133m

Kanały z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 200mm - 498 m

Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 SDR-17, PN10 o śr. 90mm - 1.204m

Przepompownia ścieków P26, 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 Kiskowie 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 i posesji, w których w jezdniach i poboczach wbudowano kanalizację,

- 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 Łubowiczki, z odprowadzeniem do m. Kiskowo
 Obiekt: Kanalizacja sanitarna
 Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
 Lokalizacja: wieś: Łubowiczki - 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					27-11-2014
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	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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 Łubowiczki, z odprowadzeniem do m. Kiszkowo
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: wieś: Łubowiczki - gmina Kiszkowo
woj. wielkopolskie

Zamawiający:

Samolicz
sykal.pl

KOSZTORYS

Strona 1

27-11-2014

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ					JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Roboty drogowe								
1	10	KNNR	N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 6-10 cm	metr	198,000	.....	.....
1	20	KNR	231-08-03-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	148,500	.....	.....
1	30	KNR	231-08-03-02-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 5 cm	m²	148,500	.....	.....
1	40	KNR	231-08-01-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy grub 12 cm	m²	148,500	.....	.....
1	50	KNR	231-08-01-02-00	Ręczne rozebranie podbudowy - dodatek za 8 cm	m²	148,500	.....	.....
1	60	KNR	404-11-03-03-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 5 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	41,580	.....	.....
1	70	KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką - wywóz i utylizacja	m³	41,580	.....	.....
1	80	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	148,500	.....	.....
1	90	KNR	231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	148,500	.....	.....
1	100	KNR	231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 5 cm	m²	148,500	.....	.....
1	110	KNR	231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m²	148,500	.....	.....
1	120	KNR	231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	148,500	.....	.....
1	130	KNR	231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m²	148,500	.....	.....
1	140	KNR	231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	148,500	.....	.....
1	150	KNR	231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	148,500	.....	.....
1	160	KNR	231-03-10-05-00	Nakładka asfaltowa na całej szerokości jezdni - Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	495,000	.....	.....
1	170	KNR	231-03-10-06-00	Nakładka asfaltowa na całej szerokości jezdni - Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	495,000	.....	.....
1	180	KNR	231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	m²	20,000	.....	.....
1	190	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	20,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	200	KNR 231-01-14-03-00 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m ²	20,000	.....	.....
1	210	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cem. piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²	20,000	.....	.....
1	220	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	668,000	.....	.....
1	230	KNKB 006-06-04-05-00 Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 40 cm - 3szt.	metr	15,000	.....	.....
1	240	KNKB 006-06-04-01-00 Montaż przepustu z nowych rur żelbetowych ø400	metr	15,000	.....	.....
2 Roboty ziemne						
2	250	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami	m ³	891,580	.....	.....
2	260	KNR 201-02-14-02-20 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg - dodatek za następne 2km wywozu	m ³	3566,320	.....	.....
2	270	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	2304,370	.....	.....
2	280	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	6303,300	.....	.....
2	290	KNNR N011-05-01-05-01 Wykonanie podsypki z kruszywa dowiezionego	m ³	124,110	.....	.....
2	300	000-00-00-00-01+ Kalkulacja własna wykonawcy - Zakup i dowóz kruszywa dla wykonania obsypki kanałów i na wymianę gruntu	m3	616,380	.....	.....
2	310	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	3178,180	.....	.....
2	320	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	360,000	.....	.....
2	330	000-00-00-00-00 Pompowanie wody gruntowej	kmpl	1,000	.....	.....
3 Roboty montażowe						
3.1 Kolektory						
3.1	340	KNR 228-05-03-02-00 Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita	metr	498,000	.....	.....
3.1	350	KNR 218-04-09-02-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 323 w gruntach kategorii 3-4	metr	6,000	.....	.....
3.1	360	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	6,000	.....	.....
3.1	370	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,200	.....	.....
3.1	380	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	16,000	.....	.....
3.2 Przyłącza						
3.2	390	KNR 228-05-06-02-01 Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita	metr	133,000	.....	.....
3.2	400	KNR 228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna na przyłączy ø 425mm/160mm z przykryciem żeliwnym D400 zabezpieczona dodatkowo rurą bet. ø 500mm	szt	12,000	.....	.....
3.2	410	KNR 228-05-10-02-00 Kalkulacja własna - przełączenie istniejących przyłączy do budowanej kanalizacji	szt	12,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3		Tłoczny				
3.3	420	KNR 228-03-02-02-02 Rura ciśnieniowa PE PN10 Ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr	1204,000	.....	.....
3.3	430	KNR 218-04-08-02-01 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m Ø 159mm w gruntach kategorii 3-4	metr	28,000	.....	.....
3.3	440	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	28,000	.....	.....
3.3	450	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,300	.....	.....
3.3	460	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	470	KNR 218-06-13-05-00 Montaż zbiorników pompowni ścieków P26	szt	1,000	.....	.....
3.4	480	000-00-00-00-02+ Dostawa 1szt. pompowni ścieków	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	490	000-00-00-00-02+ Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	500	KNKB 006-06-04-02-00 Wykonanie przepustu betonowego Ø 500mm	metr	5,000	.....	.....
3.4	510	KNNR N004-17-02-02-00 Włączenie w istniejący wodociąg - nawierтка 100/1"	szt	1,000	.....	.....
3.4	520	KNNR N004-17-08-01-11 Przyłącze wodociągowe z rur PE	metr	4,000	.....	.....
3.4	530	KNR 228-04-08-01-00 Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA lub równoważna	szt	1,000	.....	.....
3.4	540	KNNR N004-11-19-01-00 Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	550	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	1,100	.....	.....
3.4	560	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy	metr	12,000	.....	.....
3.4	570	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	12,000	.....	.....
3.4	580	KNR 231-01-03-01-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	19,000	.....	.....
3.4	590	KNR 231-01-14-03-00 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	19,000	.....	.....
3.4	600	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m²	19,000	.....	.....
3.4	610	KNR 202-18-04-11-00 Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo	metr	9,500	.....	.....
3.4	620	KNR 202-18-08-11-00 Wrota stalowe ocynkowane ogniowo szer. 2,5 m	kmpl	1,000	.....	.....
4		Pozostałe koszty				
4	630	CEN 000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu w drogach gminnych co 50mb	kmpl	1,000	.....	.....
4	640	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	650	CEN 000-00-00-00-02+ Kalkulacja własna - Oplata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....
4	660	CEN 000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓŁEM KOSZTORYS						

PRZEDMIAR ŚLEPY

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

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

Zamawiający:

Samolich
sykal.pl

PRZEDMIAR				Strona 1		27-11-2014
						SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Roboty drogowe						
1	10	KNNR	N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 6-10 cm	metr	198,000
1	20	KNR	231-08-03-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	148,500
1	30	KNR	231-08-03-02-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 5 cm	m²	148,500
1	40	KNR	231-08-01-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy grub 12 cm	m²	148,500
1	50	KNR	231-08-01-02-00	Ręczne rozebranie podbudowy - dodatek za 8 cm	m²	148,500
1	60	KNR	404-11-03-03-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 5 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	41,580
1	70	KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką - wywóz i utylizacja	m³	41,580
1	80	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	148,500
1	90	KNR	231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	148,500
1	100	KNR	231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 5 cm	m²	148,500
1	110	KNR	231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m²	148,500
1	120	KNR	231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	148,500
1	130	KNR	231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m²	148,500
1	140	KNR	231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	148,500
1	150	KNR	231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	148,500
1	160	KNR	231-03-10-05-00	Nakładka asfaltowa na całej szerokości jezdni - Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	495,000
1	170	KNR	231-03-10-06-00	Nakładka asfaltowa na całej szerokości jezdni - Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	495,000
1	180	KNR	231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	m²	20,000
1	190	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	20,000
1	200	KNR	231-01-14-03-00	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	20,000
1	210	KNR	231-03-17-01-00	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cem. piaskowej (kostka z rozbiórki)	m²	20,000
1	220	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	668,000
1	230	KNKB	006-06-04-05-00	Rozebranie przepustu z rur betonowych ø 40 cm - 3szt.	metr	15,000
1	240	KNKB	006-06-04-01-00	Montaż przepustu z nowych rur żelbetowych ø400	metr	15,000
2 Roboty ziemne						
2	250	KNR	201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami	m³	891,580
2	260	KNR	201-02-14-02-20	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg - dodatek za następne 2km wywozu	m³	3566,320
2	270	KNR	201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	2304,370
2	280	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	6303,300
2	290	KNNR	N011-05-01-05-01	Wykonanie podsypki z kruszywa dowiezonego	m³	124,110
2	300		000-00-00-00-01+	Kalkulacja własna wykonawcy - Zakup i dowóz kruszywa dla wykonania obsypki kanałów i na wymianę gruntu	m3	616,380
2	310	KNNR	N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	3178,180

		SYMBOL		N A Z W A		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY				
2	320	KNNR	N001-06-05-01-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęб do 4,0 m	szt			360,000	
2	330		000-00-00-00-00	Pompowanie wody gruntowej	kmpl			1,000	
3	Roboty montażowe								
3.1	Kolektory								
3.1	340	KNR	228-05-03-02-00	Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita	metr			498,000	
3.1	350	KNR	218-04-09-02-00	Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 323 w gruntach kategorii 3-4	metr			6,000	
3.1	360	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			6,000	
3.1	370	KNR	218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³			0,200	
3.1	380	KNR	218-00-04-01-00	Studnia rewizyjna z kręgow betonowych DN 1000 wraz z zabezpieczeniem abizolem, montowana na fundamencie z B-7,5 grubości 15cm	kmpl			16,000	
3.2	Przyłącza								
3.2	390	KNR	228-05-06-02-01	Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita	metr			133,000	
3.2	400	KNR	228-04-08-01-00	Studzienka rewizyjna na przyłączu ø 425mm/160mm z przykryciem żeliwnym D400 zabezpieczona dodatkowo rurą bet. ø 500mm	szt			12,000	
3.2	410	KNR	228-05-10-02-00	Kalkulacja własna - przełączenie istniejących przyłączy do budowanej kanalizacji	szt			12,000	
3.3	Tłoczny								
3.3	420	KNR	228-03-02-02-02	Rura ciśnieniowa PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem kanalizacja	metr			1204,000	
3.3	430	KNR	218-04-08-02-01	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159mm w gruntach kategorii 3-4	metr			28,000	
3.3	440	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			28,000	
3.3	450	KNR	218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³			0,300	
3.3	460	KNR	218-00-04-01-00	Studnia rozprężna z kręgow 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	470	KNR	218-06-13-05-00	Montaż zbiorników pompowni ścieków P26	szt			1,000	
3.4	480		000-00-00-00-02+	Dostawa 1szt. pompowni ścieków	kmpl			1,000	
3.4	490		000-00-00-00-02+	Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl			1,000	
3.4	500	KNKB	006-06-04-02-00	Wykonanie przepustu betonowego ø 500mm	metr			5,000	
3.4	510	KNNR	N004-17-02-02-00	Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"	szt			1,000	
3.4	520	KNNR	N004-17-08-01-11	Przyłącze wodociągowe z rur PE	metr			4,000	
3.4	530	KNR	228-04-08-01-00	Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA lub równoważna	szt			1,000	
3.4	540	KNNR	N004-11-19-01-00	Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002	kmpl			1,000	
3.4	550	KNR	231-04-02-03-00	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³			1,100	
3.4	560	KNR	231-04-03-01-00	Krawężnik betonowy	metr			12,000	
3.4	570	KNR	231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr			12,000	
3.4	580	KNR	231-01-03-01-00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²			19,000	
3.4	590	KNR	231-01-14-03-00	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²			19,000	
3.4	600	KNR	231-03-17-01-00	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m²			19,000	
3.4	610	KNR	202-18-04-11-00	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo	metr			9,500	
3.4	620	KNR	202-18-08-11-00	Wrota stalowe ocynkowane ogniowo szer. 2,5 m	kmpl			1,000	
4	Pozostałe koszty								
4	630	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu w drogach gminnych co 50mb	kmpl			1,000	
4	640	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	650	CEN	000-00-00-00-02+	Kalkulacja własna - Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl			1,000	
4	660	CEN	000-00-00-00-04+	Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl			1,000	