

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 Rybno Wielkie gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie.
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: Rybno Wielkie - 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 robót	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 Rybno Wielkie 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 - 387m

Kanały z rur PVC kl. S łączone na wcisk o śr. 200mm - 731 m

Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100 SDR-17, PN10 o śr. 90mm - 1.468m

Rurociąg tłoczny z rury trójwarstwowej PE, PN10 o śr. 90mm wykonany przewiertem sterowanym- 66m

Przepompownia ścieków P27, 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".

W miejscu lokalizacji przepompowni ścieków przebudować istniejący wodociąg $\phi 90$ na długości 10m.

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 $\square 1000$ mm (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 $\square 425$ mm 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 całą sieć 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 Rybno
Wielkie gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie.
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Rodzaj robót: Roboty ziemne i montażowe budowy kanalizacji
Lokalizacja: Rybno Wielkie - 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

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: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Rybno
Wielkie gmina Kiszkowo woj. wielkopolskie.
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

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ					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	456,000	.....	.....
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	948,020	.....	.....
2	90	KNR	201-02-14-02-20	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 15 Mg - dodatek za następne 2km wywozu	m³	3792,080	.....	.....
2	100	KNR	201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	2406,110	.....	.....
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	6625,660	.....	.....
2	120	KNNR	N011-05-01-05-01	Wykonanie podsypki z kruszywa dowiezionego	m³	126,740	.....	.....
2	130		000-00-00-00-01+	Kalkulacja własna wykonawcy - Zakup i dowóz kruszywa dla wykonania obsypki kanałów i na wymianę gruntu	m3	609,990	.....	.....
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	m³	3316,310	.....	.....
2	150	KNNR	N001-06-05-01-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	496,000	.....	.....
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					
3.1	170	KNR 228-05-03-02-00 Montaż kanału PVC ø 200 klasy S Lita	metr	731,000	.....	.....
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	21,000	.....	.....
3.2	Przyłącza					
3.2	190	KNR 228-05-06-02-01 Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita	metr	387,000	.....	.....
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	47,000	.....	.....
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	47,000	.....	.....
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. ø 500mm	szt	15,000	.....	.....
3.2	240	KNR 228-05-10-02-00 Kalkulacja własna - przełączenie istniejących przyłączy do budowanej kanalizacji	szt	13,000	.....	.....
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 218-04-08-02-00 Rura ciśnieniowa trójwarstwowa PE PN10 90mm wykonywana metodą przewiertu sterowanego	metr	66,000	.....	.....
3.3	270	KNR 218-04-08-02-01 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159mm w gruntach kategorii 3-4	metr	59,000	.....	.....
3.3	280	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	59,000	.....	.....
3.3	290	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,700	.....	.....
3.3	300	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	310	KNR 402-01-13-02-00 Demontaż wodociągu ø 90mm	metr	10,000	.....	.....
3.4	320	KNR 228-03-02-02-02 Wodociąg PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem woda	metr	22,000	.....	.....
3.4	330	KNR 218-04-08-02-01 Montaż rury osłonowej ø 159mm	metr	10,000	.....	.....
3.4	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	10,000	.....	.....
3.4	350	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,100	.....	.....
3.4	360	KNR 218-06-13-05-00 Montaż zbiorników pompowni ścieków P27	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.4	370	000-00-00-00-02+ Dostawa 1szt. pompowni ścieków	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	380	000-00-00-00-02+ Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	390	KNKB 006-06-04-02-00 Wykonanie przepustu betonowego ø 500mm	metr	5,000	.....	.....
3.4	400	KNNR N004-17-02-02-00 Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"	szt	1,000	.....	.....
3.4	410	KNNR N004-17-08-01-11 Przyłłącze wodociągowe z rur PE	metr	6,000	.....	.....
3.4	420	KNR 228-04-08-01-00 Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA II lub równoważna	szt	1,000	.....	.....
3.4	430	KNNR N004-11-19-01-00 Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002	kmpl	1,000	.....	.....
3.4	440	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	1,100	.....	.....
3.4	450	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy	metr	12,000	.....	.....
3.4	460	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	12,000	.....	.....
3.4	470	KNR 231-01-03-01-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	19,000	.....	.....
3.4	480	KNR 231-01-14-03-00 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	19,000	.....	.....
3.4	490	KNR 231-03-17-01-00 Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m²	19,000	.....	.....
3.4	500	KNR 202-18-04-11-00 Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo	metr	9,500	.....	.....
3.4	510	KNR 202-18-08-11-00 Wrota stalowe ocynkowane ogniowo szer. 2,5 m	kmpl	1,000	.....	.....

4 Pozostałe koszty

4	520	CEN 000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu w drogach gminnych co 50mb	kmpl	1,000	.....	.....
4	530	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	540	CEN 000-00-00-00-02+ Kalkulacja własna - Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....
4	550	CEN 000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS

.....

PRZEDMIAR ŚLEPY

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

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

Zamawiający:

Samolicz
sykal.pl

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	456,000
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 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami	m ³	948,020
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	3792,080
2	100	KNR	201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	2406,110
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	6625,660
2	120	KNNR	N011-05-01-05-01	Wykonanie podsypki z kruszywa dowiezionego	m ³	126,740
2	130		000-00-00-00-01+	Kalkulacja własna wykonawcy - Zakup i dowóz kruszywa dla wykonania obsypki kanałów i na wymianę gruntu	m3	609,990
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	m ³	3316,310
2	150	KNNR	N001-06-05-01-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	496,000
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	731,000
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	21,000
3.2 Przyłącza						
3.2	190	KNR	228-05-06-02-01	Przykanalik z rury PVC ø 160mm klasy S Lita	metr	387,000
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	47,000
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	47,000
3.2	220	KNR	218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	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. ø 500mm	szt	15,000
3.2	240	KNR	228-05-10-02-00	Kalkulacja własna - przełączenie istniejących przyłączy do budowanej kanalizacji	szt	13,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	218-04-08-02-00 Rura ciśnieniowa trójwarstwowa PE PN10 90mm wykonywana metodą przewiertu sterowanego	metr	66,000
3.3	270	KNR	218-04-08-02-01 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159mm w gruntach kategorii 3-4	metr	59,000
3.3	280	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	59,000
3.3	290	KNR	218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,700
3.3	300	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	310	KNR	402-01-13-02-00 Demontaż wodociągu ø 90mm	metr	10,000
3.4	320	KNR	228-03-02-02-02 Wodociąg PE PN10 ø 90mm + taśma znacznikowa z napisem woda	metr	22,000
3.4	330	KNR	218-04-08-02-01 Montaż rury osłonowej ø 159mm	metr	10,000
3.4	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	10,000
3.4	350	KNR	218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,100
3.4	360	KNR	218-06-13-05-00 Montaż zbiorników pompowni ścieków P27	szt	1,000
3.4	370		000-00-00-00-02+ Dostawa 1szt. pompowni ścieków	kmpl	1,000
3.4	380		000-00-00-00-02+ Roboty elektryczne - Wykonanie WLZ	kmpl	1,000
3.4	390	KNKB	006-06-04-02-00 Wykonanie przepustu betonowego ø 500mm	metr	5,000
3.4	400	KNNR	N004-17-02-02-00 Włączenie w istniejący wodociąg - nawiertka 100/1"	szt	1,000
3.4	410	KNNR	N004-17-08-01-11 Przyłącze wodociągowe z rur PE	metr	6,000
3.4	420	KNR	228-04-08-01-00 Montaż studzienki wodomierzowej typ KAJMA II lub równoważna	szt	1,000
3.4	430	KNNR	N004-11-19-01-00 Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego 1" (wraz z kluczem i stojakiem) nr kat 8002	kmpl	1,000
3.4	440	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	1,100
3.4	450	KNR	231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy	metr	12,000
3.4	460	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	12,000
3.4	470	KNR	231-01-03-01-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	19,000
3.4	480	KNR	231-01-14-03-00 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	19,000
3.4	490	KNR	231-03-17-01-00 Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m²	19,000
3.4	500	KNR	202-18-04-11-00 Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo	metr	9,500
3.4	510	KNR	202-18-08-11-00 Wrota stalowe ocynkowane ogniowo szer. 2,5 m	kmpl	1,000
4	Pozostałe koszty				
4	520	CEN	000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Badanie zagęszczenia gruntu w drogach gminnych co 50mb	kmpl	1,000
4	530	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	540	CEN	000-00-00-00-02+ Kalkulacja własna - Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
4	550	CEN	000-00-00-00-04+ Kalkulacja własna - Inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000