

KOSZTORYS ŚLEPY 000-00-021

Branża sanitarna - budowa ulicy Seminarialnej w Rogoźnie

CPV

: 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

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

Budowa: Budowa ulicy Seminarialnej w Rogoźnie

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Rodzaj robót: Branża sanitarna

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:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa: Budowa ulicy Seminarialnej w Rogoźnie
 Obiekt: Kanalizacja deszczowa
 Rodzaj robót: Branża sanitarna

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 %

KOSZTORYS 000-00-021

Strona 1

22-09-2009

		SYKAL					
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	ROBOTY MONTAŻOWE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	PRZYKANALIKI DESZCZOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							
P o d a t e k V A T							
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T							

KALKULACJA UPROSZCZONA

Budowa: Budowa ulicy Seminarialnej w Rogoźnie
 Obiekt: Kanalizacja deszczowa
 Rodzaj robót: Branża sanitarna
 Zamawiający:

KOSZTORYS 000-00-021

Strona 1

22-09-2009

GR POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
--------	---	---------------	-------	------	---------

GRUPA 01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600

01 10	KNR 201-03-17-05-00 SST 5.1 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	162,05	.....	.....
01 20	KNR 201-02-18-02-00 SST 5.1 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	1126,95	.....	.....
01 30	KNR 201-02-06-04-10 SST 5.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	884,00	.....	.....
01 40	KNR 201-02-14-04-10 SST 5.1 Dodatek do transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dodatek do wywozu na stałe składowisko S=8	m³	884,00	.....	.....
01 50	KNR 201-03-22-02-00 SST 2.1, 5.1 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	3554,00	.....	.....
01 60	KNNR N004-14-11-01-00 SST 5.1, 5.2 Podłoże pod kanały z piasku z dowozu grub 10 cm	m³	64,00	.....	.....
01 70	KNR 228-05-01-09-00 SST 5.1, 5.2 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozu w wykopie umocnionym suchym	m³	275,00	.....	.....
01 80	KNNR N001-02-14-05-00 SST 5.1 KALKULACJA WŁASNA - Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm piaskiem z dowozu (zakup i transport piasku - WYMIANA GRUNTU)	m³	545,00	.....	.....
01 90	KNNR N001-02-14-05-00 SST 5.1 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm	m³	1077,00	.....	.....
01 100	KNNR N001-06-05-05-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	30,00	.....	.....
01 110	KNNR N001-03-07-04-00 SST 5.1 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	93,76	.....	.....
01 120	KNNR N001-06-08-02-00 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa filtracyjnego w wykopie	m³	93,76	.....	.....
01 130	KNNR N001-06-09-01-02 Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce filtracyjnej w wykopie z sączków ceramicznych - Analogia drenaż z rury drenarskiej PVC ø 113mm	metr	1172,00	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	140	KNNR N001-06-18-02-01 Studzienka drenażowa z rury WIPRO ø 800 głęb 2,0 m	szt	15,00	.....	.....
01	150	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	802,00	.....	.....
Razem GRUPA 01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600						.....

GRUPA 02 ROBOTY MONTAŻOWE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600

02	160	KNR 228-05-03-02-00 SST 2.2, 5.2 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie umocnionym, klasy S LITA	metr	207,00
02	170	KNR 228-05-03-05-00 SST 2.2, 5.2 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 400 w wykopie umocnionym, klasy S LITA	metr	311,00	.....	.....
02	180	KNR 228-03-02-02-00 Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 90 PE100 PN10 - rurociąg tłoczny	metr	304,00	.....	.....
02	190	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego - kanalizacja sanitarna	metr	304,00	.....	.....
02	200	KNR 228-03-05-02-00 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 90	szt	4,00	.....	.....
02	210	KNNR N004-10-12-03-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 160	szt	2,00	.....	.....
02	220	KNNR N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,00	.....	.....
02	230	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym ø 150/80 - na istniejącym rurociągu tłocznym	szt	1,00	.....	.....
02	240	KNNR N004-11-06-02-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierkowa ø 80	kmpl	1,00	.....	.....
02	250	KNNR N004-11-06-04-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierkowa ø 150	kmpl	1,00	.....	.....
02	260	KNNR N004-11-06-02-01 Analogia - zawór zwrotny DN 80	kmpl	1,00	.....	.....
02	270	KNNR N004-11-06-04-01 Analogia - zawór zwrotny DN 150	kmpl	1,00	.....	.....
02	280	KNR 228-03-02-03-00 Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 110 PE100 PN10 - przyłącze wody	metr	279,00	.....	.....
02	290	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego - wodociąg	metr	279,00	.....	.....
02	300	KNR 228-03-05-03-00 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 110	szt	4,00	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	310	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,00	.....	.....
02	320	KNNR N004-10-14-03-10 Montaż kołnierza ślepego ø 100	szt	1,00	.....	.....
02	330	KNNR N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym ø 100/100 - na istniejącym wodociągu	szt	1,00	.....	.....
02	340	KNNR N004-11-05-03-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową ø 100	kmpl	1,00	.....	.....
02	350	KNR 228-03-13-02-00 Montaż nawiertki wodociągowej wraz z obudową ø 110/40 w wykopie umocnionym suchym	kmpl	2,00	.....	.....
02	360	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie armatury na słupku stalowym	kmpl	3,00	.....	.....
02	370	KNR 228-03-14-02-03 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 40mm	metr	8,00	.....	.....
02	380	WKNR W218-05-30-01-00 Budowę i elementy betonowe o objętości do 1,5 m³ z betonu B-15 - wykonanie bloków oporowych	m³	1,00	.....	.....
02	390	KNR 228-04-08-01-00 Analogia - montaż studzienki wodomierzowej mrozooodpornej KAJMA Jafar	kmpl	2,00	.....	.....
02	400	KNR 228-03-11-09-00 Montaż hydrantu ogrodowego mrozooodpornego Jafar	kmpl	2,00	.....	.....
02	410	KNR 405-03-18-06-00 Demontaż rurociągu WIPRO ø 600 łączonego na uszczelki gumowe w wykopie pionowym - istniejący przepust	metr	6,00	.....	.....
02	420	KNR 228-05-02-05-00 Beton B-10 w pachwinach kanału w wykopie umocnionym suchym	m³	2,28	.....	.....
02	430	KNR 218-05-11-06-00 Kanał z rur typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową ø 600 - ułożenie przepustu	metr	12,50	.....	.....
02	440	KNR 202-02-01-01-00 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-7,5	m³	0,54	.....	.....
02	450	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	1,00	.....	.....
02	460	WKNR W211-02-08-04-00 Budowla (element) żelbetowy B30 o objętości betonu 1-10 m³	m³	7,20	.....	.....
02	470	KNR 231-07-01-03-00 Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m	metr	12,00	.....	.....
02	480	KNR 228-05-02-04-01 SST 2.3, 5.3 Podłoże betonowe B-10 grub 20 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	23,56	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	490	KNR 218-00-04-01-00 SST 2.3, 5.3 Studnia rewizyjna z kręgów beton \varnothing 1000 w wykopie, z betonu B-45 W8, elementy łączone na uszczelkę, z prefabrykowaną kinetą i wtopionymi przejściami szczelnymi, wiaz żeliwno-betonowy D400.	szt	13,00	.....	.....
02	500	KNR 218-00-04-05-00 Analogia - Zakup i montaż osadnika D37 z kręgów żelbetowych \varnothing 2000mm H=4,97m z włazem żeliwnym posiadającym zabezpieczenie antywłamaniowe	szt	1,00	.....	.....
02	510	KNR 218-06-13-05-00 SST 2.5 Analogia - Montaż kompletnej pompowni ścieków deszczowych P2 deszcz. wg projektu - typ BN2555/23-6/9-197 DN2500mm, H=5,5m, pompy o mocy 6kW	szt	1,00	.....	.....
02	520	KNR 401-02-08-01-00 Analiza własna - osadzenie przejścia szczelnego i wprowadzenie kanału PVC DN400 do studni Dist.	szt	1,00	.....	.....
02	530	KNR 218-06-13-05-00 SST 2.5 Analogia - Montaż kompletnej pompowni ścieków sanitarnych P1 wg projektu - typ BN1250/23-1,7/9-197 DN1200mm, H=5,0m, pompy o mocy 1,7kW	szt	1,00	.....	.....
02	540	KNR 228-06-08-02-00 SST 2.5 Analogia - Montaż żurawika kolumnowego np. firmy Zakład Urządzeń Natleniających BIOX z Giżycka tel. 087 428 26 64	kmpl	2,00	.....	.....
02	550	KNR 231-04-02-03-00 SST 2.5 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	2,00	.....	.....
02	560	KNR 231-04-03-01-00 SST 2.5 Krawężnik betonowy	metr	16,00	.....	.....
02	570	KNR 231-04-03-06-00 SST 2.5 Krawężnik betonowy wtopiony (opornik)	metr	40,00	.....	.....
02	580	KNR 231-01-03-01-00 SST 2.5 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m ²	30,00	.....	.....
02	590	KNR 231-01-14-03-00 SST 2.5 Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m ²	30,00	.....	.....
02	600	KNR 231-03-17-01-00 SST 2.5 Nawierzchnia z kostki POLBRUK gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m ²	30,00	.....	.....
02	610	KNR 202-18-04-11-00 SST 2.5 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m (siatka ocynk. powlekana tworzywem) słupki z rur stalowych ocynk. ogniowo \varnothing 70 obetonowane (zgodnie z projektem)	metr	20,00	.....	.....
02	620	KNR 202-12-06-01-00 SST 2.5 Wrota stalowe otwierane /ocynkowane/ do 6 m ² (zgodnie z projektem)	m ²	8,00	.....	.....
02	630	KNR 228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC \varnothing 160 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	30,00	.....	.....
02	640	KNR 228-05-10-02-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC \varnothing 160 w wykopie umocnionym suchym - korek kanalizacyjny	szt	10,00	.....	.....
02	650	KNR 218-08-02-01-02 Próba szczelności rurociągu tłocznego z rur PE 90mm	szt	1,00	.....	.....
02	660	KNR 218-08-02-02-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE \varnothing 110	szt	1,00	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	670	KNR 218-08-04-05-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400	metr	311,00	.....	.....
02	680	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	207,00	.....	.....
02	690	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 160	metr	30,00	.....	.....
02	700	KNNR N010-23-01-02-01 Wykop obj 1,5 m³ na 1 m ciekłu grunt kat III koparką 0,40 m³	m³	150,00	.....	.....
02	710	KNNR N010-23-19-02-01 Plantowanie skarp w gruncie kat III (ze sprawdzeniem prawidłowości wykonania skarpy przy pomocy trójkąta skarpiarskiego)	m²	600,00	.....	.....
02	720	WKNR W211-05-03-06-02 Opaska z kieszek faszynowych pojedynczych ø 20 cm w gruncie kategorii 3 z ladu	metr	200,00	.....	.....
02	730	KNR 1501-02-15-04-00 Naprawa skarp przez obsiew	m²	400,00	.....	.....
Razem GRUPA 02 ROBOTY MONTAŻOWE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600						.....

GRUPA 03 PRZYKANALIKI DESZCZOWE

03	10	KNKB 003-01-01-02-00 (ATHENASOFT Wydanie I, Warszawa -2000r.) Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych, na głębokość od 6 do 10cm	metr	247,00	.....	.....
03	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	134,00	.....	.....
03	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m²	134,00	.....	.....
03	40	KNR 231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	134,00	.....	.....
03	50	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	29,48	.....	.....
03	60	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu i płyt betonowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	29,48	.....	.....
03	70	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu i płyt betonowych samochodem wywrotką - na miejsce wskazane przez inwestora	m³	29,48	.....	.....
03	80	KNR 201-02-18-02-00 SST 5.1 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	48,15	.....	.....
03	90	KNR 201-02-06-04-10 SST 5.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	96,30	.....	.....

GR	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	100	KNR 201-02-14-04-10 SST 5.1 Dodatek do transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dodatek do wywozu na stałe składowisko S=8	m³	96,30	.....	.....
03	110	KNNR N004-14-11-01-00 SST 5.1, 5.2 Podłoże pod kanały z piasku z dowozu grub 10 cm	m³	16,05	.....	.....
03	120	KNR 228-05-01-09-00 SST 5.1, 5.2 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozu w wykopie umocnionym suchym	m³	80,25	.....	.....
03	130	KNNR N001-02-14-05-00 SST 5.1 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm	m³	48,15	.....	.....
03	140	KNR 228-05-03-02-00 SST 2.2, 5.2 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie umocnionym, klasy S LITA	metr	160,50	.....	.....
03	150	KNR 218-06-25-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	35,00	.....	.....
03	160	KNR 401-02-08-01-00 Analiza własna - osadzenie przejścia szczelnego i wprowadzenie przykanalika do studni istniejącej	szt	7,00	.....	.....
03	170	KNR 218-00-04-01-00 SST 2.3, 5.3 Studnia rewizyjna z kręgów beton ø 1000 montowana na istniejącym kanale	szt	7,00	.....	.....
03	180	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2 pod nawierzchnie	m²	113,85	.....	.....
03	190	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m²	113,85	.....	.....
03	200	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	113,85	.....	.....
03	210	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	113,85	.....	.....
Razem GRUPA 03 PRZYKANALIKI DESZCZOWE						.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 000-00-021

.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 000-00-021

Budowa: Budowa ulicy Seminarialnej w Rogoźnie
 Obiekt: Kanalizacja deszczowa
 Rodzaj robót: Branża sanitarna

Zamawiający:

PRZEDMIAR 000-00-021

Strona 1

22-09-2009

GR		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
GRUPA	01	ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600					
01	10	KNR	201-03-17-05-00	SST 5.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	162,05
01	20	KNR	201-02-18-02-00	SST 5.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1126,95
01	30	KNR	201-02-06-04-10	SST 5.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	884,00
01	40	KNR	201-02-14-04-10	SST 5.1	Dodatek do transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dodatek do wywozu na stałe składowisko S=8	m ³	884,00
01	50	KNR	201-03-22-02-00	SST 2.1, 5.1	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	3554,00
01	60	KNNR	N004-14-11-01-00	SST 5.1, 5.2	Podłoże pod kanały z piasku z dowozu grub 10 cm	m ³	64,00
01	70	KNR	228-05-01-09-00	SST 5.1, 5.2	Obsypka rurociągu piskiem z dowozu w wykopie umocnionym suchym	m ³	275,00
01	80	KNNR	N001-02-14-05-00	SST 5.1	KALKULACJA WŁASNA - Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm piaskiem z dowozu (zakup i transport piasku - WYMIANA GRUNTU)	m ³	545,00
01	90	KNNR	N001-02-14-05-00	SST 5.1	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm	m ³	1077,00
01	100	KNNR	N001-06-05-05-00		Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	30,00
01	110	KNNR	N001-03-07-04-00	SST 5.1	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	93,76
01	120	KNNR	N001-06-08-02-00		Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa filtracyjnego w wykopie	m ³	93,76
01	130	KNNR	N001-06-09-01-02		Drenaż rurowy 1-rzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce filtracyjnej w wykopie z sączków ceramicznych - Analogia drenaż z rury drenarskiej PVC ø 113mm	metr	1172,00
01	140	KNNR	N001-06-18-02-01		Studzienka drenażowa z rury WIPRO ø 800 głęb 2,0 m	szt	15,00
01	150	KNNR	N001-06-03-01-00		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	802,00
GRUPA	02	ROBOTY MONTAŻOWE - kanalizacja deszczowa, przyłącze wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami do granicy posesji, przebudowa przepustu drogowego DN600					
02	160	KNR	228-05-03-02-00	SST 2.2, 5.2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie umocnionym, klasy S LITA	metr	207,00
02	170	KNR	228-05-03-05-00	SST 2.2, 5.2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 400 w wykopie umocnionym, klasy S LITA	metr	311,00
02	180	KNR	228-03-02-02-00		Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 90 PE100 PN10 - rurociąg tłoczny	metr	304,00
02	190	KNR	219-02-19-01-00		Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego - kanalizacja sanitarna	metr	304,00
02	200	KNR	228-03-05-02-00		Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 90	szt	4,00

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	210	KNNR	N004-10-12-03-10	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 160	szt	2,00
02	220	KNNR	N004-10-12-01-12	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,00
02	230	KNNR	N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym ø 150/80 - na istniejącym rurociągu tłocznym	szt	1,00
02	240	KNNR	N004-11-06-02-01	Zasuwa żeliwna owalna kołnierkowa ø 80	kmpl	1,00
02	250	KNNR	N004-11-06-04-01	Zasuwa żeliwna owalna kołnierkowa ø 150	kmpl	1,00
02	260	KNNR	N004-11-06-02-01	Analogia - zawór zwrotny DN 80	kmpl	1,00
02	270	KNNR	N004-11-06-04-01	Analogia - zawór zwrotny DN 150	kmpl	1,00
02	280	KNR	228-03-02-03-00	Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 110 PE100 PN10 - przyłączy wody	metr	279,00
02	290	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego - wodociąg	metr	279,00
02	300	KNR	228-03-05-03-00	Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 110	szt	4,00
02	310	KNNR	N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,00
02	320	KNNR	N004-10-14-03-10	Montaż kołnierza ślepego ø 100	szt	1,00
02	330	KNNR	N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym ø 100/100 - na istniejącym wodociągu	szt	1,00
02	340	KNNR	N004-11-05-03-01	Zasuwa żeliwna owalna kołnierkowa z obudową ø 100	kmpl	1,00
02	350	KNR	228-03-13-02-00	Montaż nawiertki wodociągowej wraz z obudową ø 110/40 w wykopie umocnionym suchym	kmpl	2,00
02	360	KNR	219-01-34-02-00	Oznakowanie armatury na słupku stalowym	kmpl	3,00
02	370	KNR	228-03-14-02-03	Przyłączy wodociągowe z rur PE ø 40mm	metr	8,00
02	380	WKNR	W218-05-30-01-00	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m³ z betonu B-15 - wykonanie bloków oporowych	m³	1,00
02	390	KNR	228-04-08-01-00	Analogia - montaż studzienki wodomierzowej mrozoodpornej KAJMA Jafar	kmpl	2,00
02	400	KNR	228-03-11-09-00	Montaż hydrantu ogrodowego mrozoodpornego Jafar	kmpl	2,00
02	410	KNR	405-03-18-06-00	Demontaż rurociągu WIPRO ø 600 łączonego na uszczelki gumowe w wykopie pionowym - istniejący przepust	metr	6,00
02	420	KNR	228-05-02-05-00	Beton B-10 w pachwinach kanału w wykopie umocnionym suchym	m³	2,28
02	430	KNR	218-05-11-06-00	Kanał z rur typu "Wipro" uszczelniane uszczelką gumową ø 600 - ułożenie przepustu	metr	12,50
02	440	KNR	202-02-01-01-00	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-7,5	m³	0,54
02	450	KNR	202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	1,00
02	460	WKNR	W211-02-08-04-00	Budowla (element) żelbetowy B30 o objętości betonu 1-10 m³	m³	7,20
02	470	KNR	231-07-01-03-00	Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m	metr	12,00
02	480	KNR	228-05-02-04-01	SST 2.3, 5.3 Podłoże betonowe B-10 grub 20 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	23,56
02	490	KNR	218-00-04-01-00	SST 2.3, 5.3 Studnia rewizyjna z kręgów beton ø 1000 w wykopie, z betonu B-45 W8, elementy łączone na uszczelkę, z prefabrykowaną kinetą i wtopionymi przejściami szczelnymi, właz żeliwno-betonowy D400.	szt	13,00
02	500	KNR	218-00-04-05-00	Analogia - Zakup i montaż osadnika D37 z kręgów żelbetowych ø 2000mm H=4,97m z włazem żeliwnym posiadającym zabezpieczenie antywłamaniowe	szt	1,00
02	510	KNR	218-06-13-05-00	SST 2.5 Analogia - Montaż kompletnej pompowni ścieków deszczowych P2 deszcz. wg projektu - typ BN2555/23-6/9-197 DN2500mm, H=5,5m, pompy o mocy 6kW	szt	1,00

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	520	KNR	401-02-08-01-00	Analiza własna - osadzenie przejścia szczelnego i wprowadzenie kanału PVC DN400 do studni Dist.	szt	1,00
02	530	KNR	218-06-13-05-00 SST 2.5	Analogia - Montaż kompletnej pompowni ścieków sanitarnych P1 wg projektu - typ BN1250/23-1,7/9-197 DN1200mm, H=5,0m, pompy o mocy 1,7kW	szt	1,00
02	540	KNR	228-06-08-02-00 SST 2.5	Analogia - Montaż żurawika kolumnowego np. firmy Zakład Urządzeń Natleniających BIOX z Giżycka tel. 087 428 26 64	kompl	2,00
02	550	KNR	231-04-02-03-00 SST 2.5	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	2,00
02	560	KNR	231-04-03-01-00 SST 2.5	Krawężnik betonowy	metr	16,00
02	570	KNR	231-04-03-06-00 SST 2.5	Krawężnik betonowy wtopiony (opornik)	metr	40,00
02	580	KNR	231-01-03-01-00 SST 2.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni	m²	30,00
02	590	KNR	231-01-14-03-00 SST 2.5	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10cm	m²	30,00
02	600	KNR	231-03-17-01-00 SST 2.5	Nawierzchnia z kostki POLBRUK gr 8cm na podsypce cem. piaskowej	m²	30,00
02	610	KNR	202-18-04-11-00 SST 2.5	Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m (siatka ocynk. powlekana tworzywem) słupki z rur stalowych ocynk. ogniowo ø 70 obetonowane (zgodnie z projektem)	metr	20,00
02	620	KNR	202-12-06-01-00 SST 2.5	Wrota stalowe otwierane /ocynkowane/ do 6 m² (zgodnie z projektem)	m²	8,00
02	630	KNR	228-05-06-02-00	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 160 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	30,00
02	640	KNR	228-05-10-02-00	Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 160 w wykopie umocnionym suchym - korek kanalizacyjny	szt	10,00
02	650	KNR	218-08-02-01-02	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PE 90mm	szt	1,00
02	660	KNR	218-08-02-02-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 110	szt	1,00
02	670	KNR	218-08-04-05-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 400	metr	311,00
02	680	KNR	218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	207,00
02	690	KNR	218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 160	metr	30,00
02	700	KNNR	N010-23-01-02-01	Wykop obj 1,5 m³ na 1 m ciekłu grunt kat III koparką 0,40 m³	m³	150,00
02	710	KNNR	N010-23-19-02-01	Plantowanie skarp w gruncie kat III (ze sprawdzeniem prawidłowości wykonania skarpy przy pomocy trójkąta skarpiarskiego)	m²	600,00
02	720	WKNR	W211-05-03-06-02	Opaska z kieszek faszynowych pojedynczych ø 20 cm w gruncie kategorii 3 z ładu	metr	200,00
02	730	KNR	1501-02-15-04-00	Naprawa skarp przez obsiew	m²	400,00

GRUPA 03 PRZYKANALIKI DESZCZOWE

03	10	KNKB	003-01-01-02-00	(ATHENASOFT Wydanie I, Warszawa -2000r.) Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych, na głębokość od 6 do 10cm	metr	247,00
03	20	KNR	231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	134,00
03	30	KNR	231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	m²	134,00
03	40	KNR	231-08-02-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	134,00
03	50	KNR	404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	29,48
03	60	KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu i płyt betonowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	29,48
03	70	KNR	404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu i płyt betonowych samochodem wywrotką - na miejsce wskazane przez inwestora	m³	29,48
03	80	KNR	201-02-18-02-00 SST 5.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	48,15

SYKAL							
GR	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
03	90	KNR	201-02-06-04-10	SST 5.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	96,30
03	100	KNR	201-02-14-04-10	SST 5.1	Dodatek do transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - dodatek do wywozu na stałe składowisko S=8	m³	96,30
03	110	KNNR	N004-14-11-01-00	SST 5.1, 5.2	Podłoże pod kanały z piasku z dowozu grub 10 cm	m³	16,05
03	120	KNR	228-05-01-09-00	SST 5.1, 5.2	Obsypka rurociągu piskiem z dowozu w wykopie umocnionym suchym	m³	80,25
03	130	KNNR	N001-02-14-05-00	SST 5.1	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm	m³	48,15
03	140	KNR	228-05-03-02-00	SST 2.2, 5.2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC ø 200 w wykopie umocnionym, klasy S LITA	metr	160,50
03	150	KNR	218-06-25-02-00		Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	35,00
03	160	KNR	401-02-08-01-00		Analiza własna - osadzenie przejścia szczelnego i wprowadzenie przykanalika do studni istniejącej	szt	7,00
03	170	KNR	218-00-04-01-00	SST 2.3, 5.3	Studnia rewizyjna z kręgów beton ø 1000 montowana na istniejącym kanale	szt	7,00
03	180	KNR	231-01-03-01-00		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2 pod nawierzchnie	m²	113,85
03	190	KNR	231-01-04-01-00		Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m²	113,85
03	200	KNR	231-01-14-05-00		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	113,85
03	210	KNR	231-03-10-01-00		Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	113,85