

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Boguty II etap - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc.: Godlewo-Łuby, Kamieńczyk Ryciorki, Kamieńczyk-Pierce, Kunin-Zamek, Kamieńczyk Wielki, Drewnowo-Ziemaki, Drewnowo-Lipskie, Gmina Boguty-Pianki
ADRES INWESTYCJI : gmina Boguty-Pianki
INWESTOR : Gmina Boguty - Pianki
ADRES INWESTORA : 07-325 Boguty - Pianki, Aleja Papieża Jana Pawła II 45
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski sporządzono na podstawie:
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym ogłoszonym w Dzienniku Ustaw nr 130 pozycja 1389 z dnia 08.06.2004.

Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2012 roku w sprawie wykazu robót budowlanych poz 1372.

Na wniosek Inwestora do usług doliczono podatek VAT w wysokości 23%, tj. obowiązujący na dzień sporządzenia kosztorysu.

Kosztorys Inwestorski sporządzono w oparciu o cenniki SEKOCENBUD II 2016 oraz stawki występujące na rynku lokalnym.

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu.

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boguty II etap - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc.: Godlewo-Łuby, Kamieńczyk Ryciorki, Kamieńczyk-Pierce, Kunin-Zamek, Kamieńczyk Wielki, Drewnowo-Ziemaki, Drewnowo-Lipskie, Gmina Boguty-Pianki					
Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PA , Godlewo-Łuby					
1.1		ZLEWNIA PA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		215/1000	km	0.215	
				RAZEM	0.215
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 21.50+98,900 120.400	m ³ m ³	 120.400	
				RAZEM	120.400
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9 120.400	m ³ m ³	 120.400	
				RAZEM	120.400
4	KNNR 1 d.1. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 215.0*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 223.60*80% 178.880	m ³ m ³	 178.880	
				RAZEM	178.880
5	KNNR 1 d.1. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym w miejscach skrzyżo- wań z uzbroje- niem is- tnie- jącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 223.60*20% 44.720	m ³ m ³	 44.720	
				RAZEM	44.720
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. Krotność = 2 178.880+44.720 Krotność = 2 223.600	m ³ m ³	 223.600	
				RAZEM	223.600
7	KNNR 1 d.1. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8	KAT.INDYW. d.1. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 215*1.0*(1.50+0.10) 344	m ³ m ³	 344.000	
				RAZEM	344.000
9	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 215.00*1.00*0.10 21.500	m ³ m ³	 21.500	
				RAZEM	21.500
10	KNNR 4 d.1. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 215.000	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
11	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 13	komp- let komp- let	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 1 d.1. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 178.88+44.72 223.600	m ³ m ³	223.600	
				RAZEM	223.600
14	KNNR 1 d.1. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. 217.44+54.288 Krotność = 2 223.600	m ³ m ³	223.600	
				RAZEM	223.600
15	"KNNR 1 d.1. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	"Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu 215.00*1.00*0.46 -215.00*3.14*0.08*0.08" 94.579	m ³ m ³	94.579	
				RAZEM	94.579
16	KNNR 1 d.1. 0318-05 z 1 .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczaso- wego składowiska , do ponownego zasypu . 44,72 44.720	m ³ m ³	44.720	
				RAZEM	44.720
17	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu 217.44 178.880	m ³ m ³	178.880	
				RAZEM	178.880
18	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i te- lekomunikacyj- nych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 4-05II d.1. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnątrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 215.000	m m	215.000	
				RAZEM	215.000
20	KNR AL-01 d.1. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 215.000	mb mb	215.000	
				RAZEM	215.000
21	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PAA , Godlewo-Luby			
2.1		ZLEWNIA PAA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
22	KNNR 1 d.2. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 158.5/1000	km km	0.159	
				RAZEM	0.159

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 1 d.2. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 15.900+73.140 89.040	m ³ m ³	 89.040	
				RAZEM	89.040
24	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki 89.040 Krotność = 9	m ³		
				RAZEM	0.000
25	KNNR 1 d.2. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 158.5*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 165,36*80% 132.288	m ³ m ³	 132.288	
				RAZEM	132.288
26	KNNR 1 d.2. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 271.44*20% 33.072	m ³ m ³	 33.072	
				RAZEM	33.072
27	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 131.872+32.968 Krotność = 2 165.36	m ³ m ³	 165.360	
				RAZEM	165.360
28	KNNR 1 d.2. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KAT.INDYW. d.2. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box158,5*1.0*(1.50+0.10) 254	m ³ m ³	 254.000	
				RAZEM	254.000
30	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 159*1.00*0.10 15.9	m ³ m ³	 15.900	
				RAZEM	15.900
31	KNNR 4 d.2. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
32	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 6.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.2. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 11	komp- let komp- let	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 132,88+33,072 165.36	m ³ m ³	 165.360	
				RAZEM	165.360
35	KNNR 1 d.2. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. Krotność = 2 132,88+33,072 Krotność = 2 165.36	m ³ m ³	 165.360	
				RAZEM	165.360
36	"KNNR 1 d.2. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 159*1.00*0.46 -159*3.14*0.08*0.08 69.725	m ³ m ³	 69.725	
				RAZEM	69.725
37	KNNR 1 d.2. 0318-05 z 1 .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 33.968 33.968	m ³ m ³	 33.968	
				RAZEM	33.968
38	KNNR 1 d.2. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu 132.288 132.288	m ³ m ³	 132.288	
				RAZEM	132.288
39	KNNR 1 d.2. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 4-05II d.2. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnątrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 158.5	m m	 158.500	
				RAZEM	158.500
41	KNR AL-01 d.2. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 158.5	mb mb	 158.500	
				RAZEM	158.500
42	KNNR 1 d.2. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3		ZLEWNIĄ PB - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE -Kamieńczyk Ryciorki			
3.1		ZLEWNIĄ PB - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
43	KNNR 1 d.3. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 241.500/1000	km km	 0.242	
				RAZEM	0.242
44	KNNR 1 d.3. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 15.900 73.140 135.240	m ³ m ³	 135.240	
				RAZEM	135.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9 135.240	m ³ m ³	 135.240	
				RAZEM	135.240
46	KNNR 1 d.3. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 158.5*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 251.160*80% 200.928	m ³ m ³	 200.928	
				RAZEM	200.928
47	KNNR 1 d.3. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym w miejscach skrzyżo- wań z uzbroje- niem is- tnie- jącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 251.160*20% 50.232	m ³ m ³	 50.232	
				RAZEM	50.232
48	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 200.928+50.232 Krotność = 2 251.160	m ³ m ³	 251.160	
				RAZEM	251.160
49	KNNR 1 d.3. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
50	KAT.INDYW. d.3. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 241.500*1.0*(1.50+0.10) 386.400	m ³ m ³	 386.400	
				RAZEM	386.400
51	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 241.500*1.00*0.10 24.150	m ³ m ³	 24.150	
				RAZEM	24.150
52	KNNR 4 d.3. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 241.500	m m	 241.500	
				RAZEM	241.500
53	KNNR 4 d.3. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 17.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNNR 4 d.3. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 14	komp- let komp- let	 14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 1 d.3. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 200.928+50.232 251.160	m ³ m ³	 251.160	
				RAZEM	251.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 1 d.3. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. 200.928+50.232 Krotność = 2 251.160	m ³ m ³	 251.160	
				RAZEM	251.160
57	"KNNR 1 d.3. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 159*1.00*0.46 -159*3.14*0.08*0.08 106.237	m ³ m ³	 106.237	
				RAZEM	106.237
58	KNNR 1 d.3. 0318-05 z 1 .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 50.232	m ³ m ³	 50.232	
				RAZEM	50.232
59	KNNR 1 d.3. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu 200.928	m ³ m ³	 200.928	
				RAZEM	200.928
60	KNNR 1 d.3. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 4-05II d.3. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnątrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 241.500	m m	 241.500	
				RAZEM	241.500
62	KNR AL-01 d.3. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 241.500	mb mb	 241.500	
				RAZEM	241.500
63	KNNR 1 d.3. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
4		ZLEWNIA PD - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE -Kunin Zamek			
4.1		ZLEWNIA PD- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
64	KNNR 1 d.4. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 247.000/1000	km km	 0.247	
				RAZEM	0.247
65	KNNR 1 d.4. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym, wypór podsypki i obsypki 24.700 113.620 138.320	m ³ m ³	 138.320	
				RAZEM	138.320
66	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9 138.320	m ³ m ³	 138.320	
				RAZEM	138.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 1 d.4. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 247*1.00*(1.50-0.50) A (obliczenia pomocnicze) 256.880*80%	m ³		
		205.504	m ³	205.504	
				RAZEM	205.504
68	KNNR 1 d.4. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym w miejscach skrzyżo- wań z uzbroje- niem is- tnie- jącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu . 256.880*20%	m ³		
		51.376	m ³	51.376	
				RAZEM	51.376
69	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 205.504+51.376 Krotność = 2 256.880	m ³		
			m ³	256.880	
				RAZEM	256.880
70	KNNR 1 d.4. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KAT.INDYW. d.4. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 247.000*1.0*(1.50+0.10)	m ³		
		395.200	m ³	395.200	
				RAZEM	395.200
72	KNNR 4 d.4. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 247.000*1.00*0.10	m ³		
		24.700	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
73	KNNR 4 d.4. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		247.000	m	247.000	
				RAZEM	247.000
74	KNNR 4 d.4. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		16.000	odc. -1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 4 d.4. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 12	komp- let		
			komp- let	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 1 d.4. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 205.504+51.376 256.880	m ³		
			m ³	256.880	
				RAZEM	256.880
77	KNNR 1 d.4. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. 205.504+51.376 Krotność = 2 256.880	m ³		
			m ³	256.880	
				RAZEM	256.880

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 1 d.5. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 224.120*20%	m ³		
		44.824	m ³	44.824	
				RAZEM	44.824
90	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 179.296+44.824 Krotność = 2 224.120	m ³		
			m ³	224.120	
				RAZEM	224.120
91	KNNR 1 d.5. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KAT.INDYW. d.5. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 215,500*1.0*(1.50+0.10) 344.800	m ³		
			m ³	344.800	
				RAZEM	344.800
93	KNNR 4 d.5. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 215.500*1.00*0.10 24.700	m ³		
			m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
94	KNNR 4 d.5. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 215.500	m		
			m	215.500	
				RAZEM	215.500
95	KNNR 4 d.5. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 11.000	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
96	KNNR 4 d.5. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 11	komp- let		
			komp- let	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNNR 1 d.5. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 179.296+44.824 224.120	m ³		
			m ³	224.120	
				RAZEM	224.120
98	KNNR 1 d.5. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. 179.296+44.824 Krotność = 2 224.120	m ³		
			m ³	224.120	
				RAZEM	224.120
99	"KNNR 1 d.5. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 215,5*1*0,46 -215*3,14*0,08*0,08 94.809	m ³		
			m ³	94.809	
				RAZEM	94.809

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 1 d.5. 0318-05 z 1 o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³		
		44.824	m ³	44.824	
				RAZEM	44.824
101	KNNR 1 d.5. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu	m ³		
		179.296	m ³	179.296	
				RAZEM	179.296
102	KNNR 1 d.5. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4-05II d.5. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		215.500	m	215.500	
				RAZEM	215.500
104	KNNR AL-01 d.5. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb		
		215.500	mb	215.500	
				RAZEM	215.500
105	KNNR 1 d.5. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
6		ZLEWNIA PEA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Kamieńczyk Wielki			
6.1		ZLEWNIA PEA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
106	KNNR 1 d.6. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		247.500/1000	km	0.248	
				RAZEM	0.248
107	KNNR 1 d.6. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki	m ³		
		24.750 113.850 138.600	m ³	138.600	
				RAZEM	138.600
108	KNNR 1 d.6. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³		
		138.600	m ³	138.600	
				RAZEM	138.600
109	KNNR 1 d.6. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 247.500.0*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 247,500*80%	m ³		
		205.920	m ³	205.920	
				RAZEM	205.920
110	KNNR 1 d.6. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu	m ³		
		247.500*20%			
		51.480	m ³	51.480	
				RAZEM	51.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 1 d.6. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 205.920+51.480 Krotność = 2 257.400	m ³ m ³	 257.400	
				RAZEM	257.400
112	KNNR 1 d.6. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 5.00	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
113	KAT.INDYW. d.6. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 247,50*1.0*(1.50+0.10) 396.000	m ³ m ³	 396.000	
				RAZEM	396.000
114	KNNR 4 d.6. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 247.500*1.00*0.10 24.750	m ³ m ³	 24.750	
				RAZEM	24.750
115	KNNR 4 d.6. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 247.500	m m	 247.500	
				RAZEM	247.500
116	KNNR 4 d.6. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 10.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 4 d.6. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 9	komp- let komp- let	 9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNNR 1 d.6. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 205.920+51.480 257.400	m ³ m ³	 257.400	
				RAZEM	257.400
119	KNNR 1 d.6. 0208-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 205.920+51.480 Krotność = 2 257.400	m ³ m ³	 257.400	
				RAZEM	257.400
120	"KNNR 1 d.6. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 247.500*1.00*0.46 -247.500*3.14*0.08*0.08 108.876	m ³ m ³	 108.876	
				RAZEM	108.876
121	KNNR 1 d.6. 0318-05 z 1 .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 51.480	m ³ m ³	 51.480	
				RAZEM	51.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 1 d.6. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu	m ³		
		205.920	m ³	205.920	
				RAZEM	205.920
123	KNNR 1 d.6. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i te- lekomunikacyj- nych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszów. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 4-05II d.6. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnątrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		247.500	m	247.500	
				RAZEM	247.500
125	KNNR AL-01 d.6. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb		
		247.500	mb	247.500	
				RAZEM	247.500
126	KNNR 1 d.6. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
7		ZLEWNIA PEB - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Kamieńczyk Wielki			
7.1		ZLEWNIA PEB- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
127	KNNR 1 d.7. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		62.000/1000	km	0.062	
				RAZEM	0.062
128	KNNR 1 d.7. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	"Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 6,200 28.520" 34.720	m ³		
			m ³	34.720	
				RAZEM	34.720
129	KNNR 1 d.7. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do od- ległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9 34.720	m ³		
			m ³	34.720	
				RAZEM	34.720
130	KNNR 1 d.7. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 62.000*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 64,480*80% 51.584	m ³		
			m ³	51.584	
				RAZEM	51.584
131	KNNR 1 d.7. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym w miejscach skrzyżo- wań z uzbroje- niem is- tnie- jącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 64.480 *20% 12.896	m ³		
			m ³	12.896	
				RAZEM	12.896
132	KNNR 1 d.7. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do od- ległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponowne- go zasypu. 51.584+12.896 Krotność = 2 64.480	m ³		
			m ³	64.480	
				RAZEM	64.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 1 d.7. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
134	KAT.INDYW. d.7. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 62.000*1.0*(1.50+0.10) 99.200	m³ m³	 99.200	
				RAZEM	99.200
135	KNNR 4 d.7. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 62.000*1.00*0.10 6.200	m³ m³	 6.200	
				RAZEM	6.200
136	KNNR 4 d.7. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 62.000	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
137	KNNR 4 d.7. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 5.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNNR 4 d.7. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 5.000	komp- let komp- let	 5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 1 d.7. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 51.584+12.896 64.480	m³ m³	 64.480	
				RAZEM	64.480
140	KNNR 1 d.7. 0208-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . Krotność = 2 64.480	m³ m³	 64.480	
				RAZEM	64.480
141	"KNNR 1 d.7. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 62.000*1.00*0.46 -62.000*3.14*0.08*0.08 27.274	m³ m³	 27.274	
				RAZEM	27.274
142	KNNR 1 d.7. 0318-05 z 1 z.o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 12.896	m³ m³	 12.896	
				RAZEM	12.896
143	KNNR 1 d.7. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu 51.584	m³ m³	 51.584	
				RAZEM	51.584
144	KNNR 1 d.7. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszkań. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 4-05II d.7. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		62.000	m	62.000	
				RAZEM	62.000
146	KNR AL-01 d.7. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb		
		62.000	mb	62.000	
				RAZEM	62.000
147	KNNR 1 d.7. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE Drewnowo-Lipskie			
8.1		ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
148	KNNR 1 d.8. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		127.000/1000	km	0.127	
				RAZEM	0.127
149	KNNR 1 d.8. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki	m ³		
		12.650 58.190 70.840	m ³	70.840	
				RAZEM	70.840
150	KNNR 1 d.8. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³		
		70.840	m ³	70.840	
				RAZEM	70.840
151	KNNR 1 d.8. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 127.000*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 131.560*80%	m ³		
		105.248	m ³	105.248	
				RAZEM	105.248
152	KNNR 1 d.8. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym w miejscach skrzyżo- wań z uzbroje- niem is- nie- jącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 131,560*20%	m ³		
		26.312	m ³	26.312	
				RAZEM	26.312
153	KNNR 1 d.8. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 105.248+26.312 Krotność = 2	m ³		
		131.560	m ³	131.560	
				RAZEM	131.560
154	KNNR 1 d.8. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KAT.INDYW. d.8. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box126.500*1.0*(1.50+0.10)	m ³		
		202.400	m ³	202.400	
				RAZEM	202.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 4 d.8. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 126.500*1.00*0.10 12.650	m ³ m ³	 12.650	
				RAZEM	12.650
157	KNNR 4 d.8. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 12.650	m m	 12.650	
				RAZEM	12.650
158	KNNR 4 d.8. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 7.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
159	KNNR 4 d.8. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej 10.000	komp- let komp- let	 10.000	
				RAZEM	10.000
160	KNNR 1 d.8. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 105.248+26.312 131.560	m ³ m ³	 131.560	
				RAZEM	131.560
161	KNNR 1 d.8. 0208-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego skła- dowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. 105.248+26.312 Krotność = 2 131.560	m ³ m ³	 131.560	
				RAZEM	131.560
162	"KNNR 1 d.8. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wy- sokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 126.500*1.00*0.46 -126.500*3.14*0.08*0.08 55.648	m ³ m ³	 55.648	
				RAZEM	55.648
163	KNNR 1 d.8. 0318-05 z 1 z.o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczaso- wego składowiska , do ponownego zasypu . 26.312	m ³ m ³	 26.312	
				RAZEM	26.312
164	KNNR 1 d.8. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu 105.248	m ³ m ³	 105.248	
				RAZEM	105.248
165	KNNR 1 d.8. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i te- lekomunikacyj- nych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 4-05II d.8. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnątrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 126.500	m m	 126.500	
				RAZEM	126.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR AL-01 d.8. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb		
		126.500	mb	126.500	
				RAZEM	126.500
168	KNNR 1 d.8. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdní ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
9		ZLEWNIA PF - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Drewnowo Lipskie			
9.1		ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe			
169	KNNR 1 d.9. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		116/1000	km	0.116	
				RAZEM	0.116
170	KNNR 1 d.9. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki	m ³		
		11.600 53.360 64.960	m ³	64.960	
				RAZEM	64.960
171	KNNR 1 d.9. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³		
		64.960	m ³	64.960	
				RAZEM	64.960
172	KNNR 1 d.9. 0202-06 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 116.000*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 120,640*	m ³		
		80% 96.512	m ³	96.512	
				RAZEM	96.512
173	KNNR 1 d.9. 0301-02 w 1 miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 120.640*20%	m ³		
		24.128	m ³	24.128	
				RAZEM	24.128
174	KNNR 1 d.9. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. Krotność = 2 96.512+24.128 Krotność = 2 120.640	m ³		
			m ³	120.640	
				RAZEM	120.640
175	KNNR 1 d.9. 0529-01 1 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KAT.INDYW. d.9. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box116.000*1.0*(1.50+0.10)	m ³		
		185.600	m ³	185.600	
				RAZEM	185.600
177	KNNR 4 d.9. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 116.000*1.00*0.10	m ³		
		11.600	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
178	KNNR 4 d.9. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		116.000	m	116.000	
				RAZEM	116.000
179	KNNR 4 d.9. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		5.000	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNNR 4 d.9. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej	komp- let komp- let	7.000	
		7.000		RAZEM	7.000
181	KNNR 1 d.9. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³		
		96.512+24.128 120.640	m ³	120.640	
				RAZEM	120.640
182	KNNR 1 d.9. 0208-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³		
		96.512+24.128 Krotność = 2 120.640	m ³	120.640	
				RAZEM	120.640
183	"KNNR 1 d.9. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³		
		116.000*1.00*0.46 -116.000*3.14*0.08*0.08 51.029	m ³	51.029	
				RAZEM	51.029
184	KNNR 1 d.9. 0318-05 z 1 z.o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³		
		24.128	m ³	24.128	
				RAZEM	24.128
185	KNNR 1 d.9. 0214-05 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu	m ³		
		96.512	m ³	96.512	
				RAZEM	96.512
186	KNNR 1 d.9. 0527-06 1 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
187	KNNR 4-05II d.9. 0101-01 1 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		116.000	m	116.000	
				RAZEM	116.000
188	KNNR AL-01 d.9. 0501-02 1	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb		
		116.000	mb	116.000	
				RAZEM	116.000
189	KNNR 1 d.9. 0527-06 1 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych , terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Boguty II etap - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc.: Godlewo-Łuby, Kamieńczyk Ryciorki, Kamieńczyk-Pierce, Kunin-Zamek, Kamieńczyk Wielki, Drewnowo-Ziemaki, Drewnowo-Lipskie, Gmina Boguty-Pianki						
1		Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PA , Godlewo-Łuby				
1.1		ZLEWNIA PA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe				
1 d.1. 02 1 analogia	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.215		
2 d.1. 06 z.sz.2.1.1. 1 9906-04/02	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 21.50+98,900	m ³	120.400		
3 d.1. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	120.400		
4 d.1. 06 z.sz.2.1.1. 1 9906-04/02	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 215.0*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 223.60*80%	m ³	178.880		
5 d.1. 02 w miejs- cach skrzyżo- wań z uzbroje- niem istnieją- cym	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 223.60*20%	m ³	44.720		
6 d.1. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. Krotność = 2 178.880+44.720 Krotność = 2	m ³	223.600		
7 d.1. 01 1 analogia	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	7.000		
8 d.1. KAT.INDYW.1/ 501/1 1		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 215*1.0* (1.50+0.10)	m ³	344.000		
9 d.1. 01 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 215.00*1.00*0.10	m ³	21.500		
10 d.1. 03 z.sz.3.4. 1 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	215.000		
11 d.1. 02 1	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	11.000		
12 d.1. 02 1 analogia	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wy-szczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej	komplet	13.000		
13 d.1. 03 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 178.88+44.72	m ³	223.600		
14 d.1. 01 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. 217.44+54.288 Krotność = 2	m ³	223.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.1. 1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór zur	"Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 215.00*1.00*0.46 -215.00*3.14*0.08*0.08"	m ³	94.579		
16 d.1. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 44,72	m ³	44.720		
17 d.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu 217.44	m ³	178.880		
18 d.1. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	7.000		
19 d.1. 1	KNNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	215.000		
20 d.1. 1	KNNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	215.000		
21 d.1. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	11.000		
2	Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PAA , Godlewo-Łuby					
2.1	ZLEWNIA PAA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe					
22 d.2. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.159		
23 d.2. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 15.900+73.140	m ³	89.040		
24 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki 89.040 Krotność = 9	m ³	0.000		
25 d.2. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 158.5*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 165,36*80%	m ³	132.288		
26 d.2. 1	KNNR 1 0301-02 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 271.44*20%	m ³	33.072		
27 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 131.872+32.968 Krotność = 2	m ³	165.360		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurocią- gu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	2.000		
29 d.2. 1	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box158,5*1.0* (1.50+0.10)	m ³	254.000		
30 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 159*1.00*0.10	m ³	15.900		
31 d.2. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	159.000		
32 d.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm	odc. -1 prób.	6.000		
33 d.2. 1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - za- mknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wy- szczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teles- kopowej	komplet	11.000		
34 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponowne- go zasypu . 132,88+33,072	m ³	165.360		
35 d.2. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach grunto- wych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywo- zu 3,0 km. Krotność = 2 132,88+33,072 Krotność = 2	m ³	165.360		
36 d.2. 1	"KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko- ści 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wyso- kość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowie- zionym -wymiana gruntu 159*1.00*0.46 -159*3.14*0.08*0.08	m ³	69.725		
37 d.2. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko- ści 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżo- wań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 33.968	m ³	33.968		
38 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczaso- wego składowiska , do ponownego zasypu 132.288	m ³	132.288		
39 d.2. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. De- montaż podwieszkań. 2. Demontaż kratownicy. 3. De- montaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	2.000		
40 d.2. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	158.500		
41 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	158.500		
42 d.2. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogro- dzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa robo- czego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ZLEWNIA PB - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE -Kamieńczyk Ryciorki				
3.1		ZLEWNIA PB - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe				
43 d.3. 02 1	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.242		
44 d.3. 06 z.sz.2.1.1. 1	KNNR 1 0202- 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 15.900 73.140	m ³	135.240		
45 d.3. 02 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	135.240		
46 d.3. 06 z.sz.2.1.1. 1	KNNR 1 0202- 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 158.5*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 251.160*80%	m ³	200.928		
47 d.3. 02 w miejs- cach skrzyżo- wań z uzbroje- niem istnieją- cym 1	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 251.160*20%	m ³	50.232		
48 d.3. 02 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 200.928+50.232 Krotność = 2	m ³	251.160		
49 d.3. 01 1	KNNR 1 0529- 01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	8.000		
50 d.3. 1	KAT.INDYW.1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 241.500*1.0*(1.50+0.10)	m ³	386.400		
51 d.3. 01 1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 241.500*1.00*0.10	m ³	24.150		
52 d.3. 03 z.sz.3.4. 1	KNNR 4 1308- 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	241.500		
53 d.3. 02 1	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	17.000		
54 d.3. 02 1	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wy-szczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej	komplet	14.000		
55 d.3. 03 1	KNNR 1 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 200.928+50.232	m ³	251.160		
56 d.3. 01 1	KNNR 1 0208- 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach grunto-wych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywo-zu 3,0 km. 200.928+50.232 Krotność = 2	m ³	251.160		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.3. 1	"KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 159*1.00*0.46 -159*3.14*0.08*0.08	m ³	106.237		
58 d.3. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	50.232		
59 d.3. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu	m ³	200.928		
60 d.3. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	8.000		
61 d.3. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	241.500		
62 d.3. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	241.500		
63 d.3. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	17.000		
4 ZLEWNIA PD - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE -Kunin Zamek						
4.1 ZLEWNIA PD- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe						
64 d.4. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.247		
65 d.4. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym, wypór podsypki i obsypki 24.700 113.620	m ³	138.320		
66 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	138.320		
67 d.4. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 247*1.00*(1.50-0.50) A (obliczenia pomocnicze) 256.880*80%	m ³	205.504		
68 d.4. 1	KNNR 1 0301-02 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu . 256.880*20%	m ³	51.376		
69 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 205.504+51.376 Krotność = 2	m ³	256.880		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.4. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurocią- gu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	2.000		
71 d.4. 1	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 247.000* 1.0*(1.50+0.10)	m ³	395.200		
72 d.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 247.000*1.00*0.10	m ³	24.700		
73 d.4. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	247.000		
74 d.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm	odc. -1 prób.	16.000		
75 d.4. 1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - za- mknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wy- szczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teles- kopowej	komplet	12.000		
76 d.4. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład. - z tymczasowego składowiska , do ponowne- go zasypu . 205.504+51.376	m ³	256.880		
77 d.4. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładowczymi po terenie lub drogach grunto- wych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywo- zu 3,0 km. 205.504+51.376 Krotność = 2	m ³	256.880		
78 d.4. 1	"KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wyso- kość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowie- zionym -wymiana gruntu 247.000*1.00*0.46 -247.000*3.14*0.08*0.08	m ³	106.237		
79 d.4. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżo- wań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	51.376		
80 d.4. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczaso- wego składowiska , do ponownego zasypu	m ³	205.504		
81 d.4. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. De- montaż podwieszkań. 2. Demontaż kratownicy. 3. De- montaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	2.000		
82 d.4. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętr- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	247.000		
83 d.4. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	247.000		
84 d.4. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogro- dzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa robo- czego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	16.000		
5		ZLEWNIA PE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Kamieńczyk Wielki				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.1		ZLEWNI PE- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe				
85 d.5. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.216		
86 d.5. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 21,55 99.13	m ³	120.680		
87 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	120.680		
88 d.5. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 215,500*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 224.120*80%	m ³	179.296		
89 d.5. 1	KNNR 1 0301-02 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 224.120*20%	m ³	44.824		
90 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 179.296+44.824 Krotność = 2	m ³	224.120		
91 d.5. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	1.000		
92 d.5. 1	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 215,500*1.0*(1.50+0.10)	m ³	344.800		
93 d.5. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 215.500*1.00*0.10	m ³	24.700		
94 d.5. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	215.500		
95 d.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	11.000		
96 d.5. 1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej	komplet	11.000		
97 d.5. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 179.296+44.824	m ³	224.120		
98 d.5. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywozu 3,0 km. 179.296+44.824 Krotność = 2	m ³	224.120		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99 d.5. 1	"KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 215,5*1*0,46 -215*3,14*0,08*0,08	m ³	94.809		
100 d.5. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	44.824		
101 d.5. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczaso- wego składowiska , do ponownego zasypu	m ³	179.296		
102 d.5. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. De- montaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. De- montaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	1.000		
103 d.5. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętr- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	215.500		
104 d.5. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	215.500		
105 d.5. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogro- dzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa robo- czego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	11.000		
6	ZLEWNIA PEA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Kamieńczyk Wielki					
6.1	ZLEWNIA PEA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe					
106 d.6. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.248		
107 d.6. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepia- jącym , wypór podsypki i obsypki 24.750 113.850	m ³	138.600		
108 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wy- wozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	138.600		
109 d.6. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepia- jącym 247.500.0*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocni- cze) 247,500*80%	m ³	205.920		
110 d.6. 1	KNNR 1 0301-02 w miejs- cach skrzyżo- wań z uzbroje- niem istnieją- cym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 247.500*20%	m ³	51.480		
111 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wy- wozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 205.920+51.480 Krotność = 2	m ³	257.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.6. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurocią- gu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	5.000		
113 d.6. 1	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 247,50*1.0* (1.50+0.10)	m ³	396.000		
114 d.6. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 247.500*1.00*0.10	m ³	24.750		
115 d.6. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	247.500		
116 d.6. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm	odc. -1 prób.	10.000		
117 d.6. 1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - za- mknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wy- szczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teles- kopowej	komplet	9.000		
118 d.6. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład. - z tymczasowego składowiska , do ponowne- go zasypu . 205.920+51.480	m ³	257.400		
119 d.6. 1	KNNR 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład. - z tymczasowego składowiska , do ponowne- go zasypu . 205.920+51.480 Krotność = 2	m ³	257.400		
120 d.6. 1	"KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4.9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wyso- kość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowie- zionym -wymiana gruntu 247.500*1.00*0.46 -247.500*3.14*0.08*0.08	m ³	108.876		
121 d.6. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4.9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżo- wań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	51.480		
122 d.6. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczaso- wego składowiska , do ponownego zasypu	m ³	205.920		
123 d.6. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. De- montaż podwieszkań. 2. Demontaż kratownicy. 3. De- montaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	5.000		
124 d.6. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętr- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	247.500		
125 d.6. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	247.500		
126 d.6. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogro- dzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa robo- czego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	10.000		
7		ZLEWNIA PEB - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Kamieńczyk Wielki				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.1		ZLEWNIĄ PEB- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe				
127 d.7. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.062		
128 d.7. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	"Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 6,200 28.520"	m ³	34.720		
129 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	34.720		
130 d.7. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym 62.000*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 64,480*80%	m ³	51.584		
131 d.7. 1	KNNR 1 0301-02 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 64.480 *20%	m ³	12.896		
132 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 51.584+12.896 Krotność = 2	m ³	64.480		
133 d.7. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	4.000		
134 d.7. 1	KAT.INDYW.1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 62.000*1.0*(1.50+0.10)	m ³	99.200		
135 d.7. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 62.000*1.00*0.10	m ³	6.200		
136 d.7. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	62.000		
137 d.7. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	5.000		
138 d.7. 1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej	komplet	5.000		
139 d.7. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 51.584+12.896	m ³	64.480		
140 d.7. 1	KNNR 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . Krotność = 2	m ³	64.480		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.7. 1	"KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór rur"	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 62.000*1.00*0.46 -62.000*3.14*0.08*0.08	m ³	27.274		
142 d.7. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	12.896		
143 d.7. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu	m ³	51.584		
144 d.7. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	4.000		
145 d.7. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	62.000		
146 d.7. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	62.000		
147 d.7. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	5.000		
8 ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE Drewnowo-Lipskie						
8.1 ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe						
148 d.8. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.127		
149 d.8. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 12.650 58.190	m ³	70.840		
150 d.8. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	70.840		
151 d.8. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym 127.000*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 131.560*80%	m ³	105.248		
152 d.8. 1	KNNR 1 0301-02 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 131,560*20%	m ³	26.312		
153 d.8. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. 105,248+26.312 Krotność = 2	m ³	131.560		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.8. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurocią- gu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	4.000		
155 d.8. 1	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box126.500* 1.0*(1.50+0.10)	m ³	202.400		
156 d.8. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 126.500*1.00*0.10	m ³	12.650		
157 d.8. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	12.650		
158 d.8. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm	odc. -1 prób.	7.000		
159 d.8. 1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - za- mknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wy- szczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teles- kopowej	komplet	10.000		
160 d.8. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład. - z tymczasowego składowiska , do ponowne- go zasypu . 105.248+26.312	m ³	131.560		
161 d.8. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładowczymi po terenie lub drogach grunto- wych (kat.gr. I-IV) - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu -uzupełnienie do odległości przywo- zu 3,0 km. 105.248+26.312 Krotność = 2	m ³	131.560		
162 d.8. 1	"KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4.9911-03 minus wypór rur"	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szer- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wyso- kość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowie- zionym -wymiana gruntu 126.500*1.00*0.46 -126.500*3.14*0.08*0.08	m ³	55.648		
163 d.8. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4.9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szer- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżo- wań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	26.312		
164 d.8. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczaso- wego składowiska , do ponownego zasypu	m ³	105.248		
165 d.8. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. De- montaż podwieszkań. 2. Demontaż kratownicy. 3. De- montaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	1.000		
166 d.8. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętr- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	126.500		
167 d.8. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	126.500		
168 d.8. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogro- dzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa robo- czego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	7.000		
9		ZLEWNIA PF - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - Drewnowo Lipskie				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.1		ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe				
169 d.9. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.116		
170 d.9. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 11.600 53.360	m ³	64.960		
171 d.9. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9	m ³	64.960		
172 d.9. 1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi opoj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym 116.000*1.0*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 120,640*80%	m ³	96.512		
173 d.9. 1	KNNR 1 0301-02 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu 120.640*20%	m ³	24.128		
174 d.9. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. Krotność = 2 96.512+24.128 Krotność = 2	m ³	120.640		
175 d.9. 1	KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszki kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.	1.000		
176 d.9. 1	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box116.000*1.0*(1.50+0.10)	m ³	185.600		
177 d.9. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 116.000*1.00*0.10	m ³	11.600		
178 d.9. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , klasy S , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	116.000		
179 d.9. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	5.000		
180 d.9. 1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową - głębokości do 2,0 m Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie podsypki z pospółki. 2. Ustawienie kinety. 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej. 4. Montaż rury teleskopowej . 5. Założenie pokrywy - Właz żeliwny D400/325 (40,0t) , do rury teleskopowej	komplet	7.000		
181 d.9. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 96.512+24.128	m ³	120.640		
182 d.9. 1	KNNR 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . 96.512+24.128 Krotność = 2	m ³	120.640		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
183 d.9. 1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 minus wypór zur	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm po- nad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 116.000*1.00*0.46 -116.000*3.14*0.08*0.08	m ³	51.029		
184 d.9. 1	KNNR 1 0318-05 z .o.2.11.4. 9911-03 w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu .	m ³	24.128		
185 d.9. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund. Podłużnych,punktowych,ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu	m ³	96.512		
186 d.9. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i te- lekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekki; element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszeń. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.	1.000		
187 d.9. 1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrz- nej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	116.000		
188 d.9. 1	KNR AL-01 0501-02	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	mb	116.000		
189 d.9. 1	KNNR 1 0527-06 analogia	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	kpl.	5.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	ZLEWNIA PA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
2.1	ZLEWNIA PAA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
3.1	ZLEWNIA PB - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
4.1	ZLEWNIA PD- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
5.1	ZLEWNIA PE- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
6.1	ZLEWNIA PEA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
7.1	ZLEWNIA PEB- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
8.1	ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
9.1	ZLEWNIA PFA- PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: