

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boguty - przyłącza do etapu I</b>					
<b>1 Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PC Kamieńczyk Borowy , obręb - Kamieńczyk - Ryciorki</b>					
<b>1.1 ZLEWNIA PC - PRZYŁĄCZA - roboty ziemne i montażowe , kompletów 9,00</b>					
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 254.00/1000	km km	0.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.254</b>
d.1.1	2 KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/ 02 podsypka obsypka	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.samo-wyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 25.40 116.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.400 116.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.240</b>
d.1.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i ob-sypki Krotność = 9 142.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.240</b>
d.1.1	4 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.samo-wyład. - praca w gruncie oblepiającym 254.00*1.00*(1.50-0.50)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	203.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.200</b>
d.1.1	5 KNNR 1 0301-02  w miejscach skrzy- żowań z uzbroje- niem istniejącym	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istnieją-cym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .. 254.00*1.00*(1.50-0.50)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
d.1.1	6 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymcza-sowe składowisko , do ponownego zasypu. Krotność = 2 203.200+50.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
d.1.1	7 KNNR 1 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; ele-ment o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	8 KNR AT-11 0104-02	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obu-dowy skrzyniowej 254.00*1.00*(1.50+0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	406.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.400</b>
d.1.1	9 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 254.00*1.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
d.1.1	10 KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN-8 lite , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 254.00	m m	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
d.1.1	11 KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. wewn. 300 mm - za-mknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym - 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 D400/425 (40,0t) , do rury te-leoskopowej 17.0	komplet komplet	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.1.1	12 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 9.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13 d.1.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 . 203.200+50.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
14 d.1.1	<b>KNNR 1 0208-01</b>	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. Krotność = 2 203.200+50.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
15 d.1.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 254.00*1.00*0.46 -254.00*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.840 -5.104	
	<b>minus wypór rur</b>			<b>RAZEM</b>	<b>111.736</b>
16 d.1.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 . 50.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.800	
	<b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>			<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
17 d.1.1	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie 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 203.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 203.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.200</b>
18 d.1.1	<b>KNNR 1 0527-06</b> <b>analogia</b>	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. 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1.1	<b>KNR 2-01 z.o.2.8.3.</b>	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 254.00*3*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.100</b>
20 d.1.1	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.160 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 254.00	m m	 254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
21 d.1.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b> <b>analogia</b>	Systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna .Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo . 254.00	mb mb	 254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
22 d.1.1	<b>KNR 2-01 0413-03</b> <b>analogia</b>	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 9	komplet komplet	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2 Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG , Drewnowo Ziemaki</b>					
<b>2.1 ZLEWNIA PG - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe , kompletów 9,00</b>					
23 d.2.1	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 186.00/1000	km km	 0.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.186</b>
24 d.2.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podsyпка obsypka	18.60 85.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.600 85.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.160</b>
25 d.2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i obsypki Krotność = 9 104.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.160</b>
26 d.2.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym 186.00*1.00*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 193.44*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	193.440 ===== 193.440 154.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.752</b>
27 d.2.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>  <b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>	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 .. 193.44*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.688</b>
28 d.2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu. Krotność = 2 154.752+38.688	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.440</b>
29 d.2.1	<b>KNNR 1 0529-01</b> <b>analogia</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych 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. 2.0	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2.1	<b>KNNR AT-11 0104-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej 186.00*1.00*(1.50+0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  297.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.600</b>
31 d.2.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 186.00*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
32 d.2.1	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN-8 lite , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 186.00	m  m	  186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
33 d.2.1	<b>KNNR 4 1417-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. wewn. 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym - 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 D400/425 (40,0t) , do rury teleskopowej 12.0	komplet  komplet	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.2.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 9.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35 d.2.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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 . 154.752+38.688	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.1	<b>KNNR 1 0208-01</b>	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. Krotność = 2 154.752+38.688	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  193.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.440</b>
37 d.2.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>  <b>obsypka</b> <b>minus wypór rur</b>	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 ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 186.00*1.00*0.46 -186.00*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  85.560 -3.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.822</b>
38 d.2.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>  <b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>	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 . 38.688	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.688</b>
39 d.2.1	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 154.752	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.752</b>
40 d.2.1	<b>KNNR 1 0527-06</b> <b>analogia</b>	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. 2.0	kpl.    kpl.	    2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2.1	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.160 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 186.00	m  m	  186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
42 d.2.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b> <b>analogia</b>	Systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna .Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo . 186.00	mb  mb	  186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
43 d.2.1	<b>KNR 2-01 0413-03</b> <b>analogia</b>	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 9.0	komplet   komplet	   9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3 Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PGA , Drewnowo Ziemaki</b>					
<b>3.1 ZLEWNIA PGA - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe , kompletów 7,00</b>					
44 d.3.1	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 156.50/1000	km  km	  0.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.157</b>
45 d.3.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b> <b>podsyпка</b> <b>obsypka</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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 15.65 71.99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15.650 71.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.640</b>
46 d.3.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	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 87.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym 156.50*1.00*(1.40+0.10) A (obliczenia pomocnicze)  237.75*80%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	234.750 ===== 234.750 190.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.200</b>
48 d.3.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>  <b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>	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 .. 237.75*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	47.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.550</b>
49 d.3.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	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 = 2 190.20+47.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	237.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.750</b>
50 d.3.1	<b>KNNR 1 0529-01</b> <b>analogia</b>	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. 1.0	kpl.   kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3.1	<b>KNNR AT-11 0104-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej 156.50*1.00*(1.40+0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	234.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.750</b>
52 d.3.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  156.50*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	15.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.650</b>
53 d.3.1	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk ,SN-8 lite , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 156.50	m  m	156.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>
54 d.3.1	<b>KNNR 4 1417-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. wewn. 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym - 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 D400/425 (40,0t) , do rury teleskopowej 5.0	komplet      komplet	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55 d.3.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 7.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56 d.3.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 . 190.20+47.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	237.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.750</b>
57 d.3.1	<b>KNNR 1 0208-01</b>	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. Krotność = 2 190.20+47.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	237.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.750</b>
58 d.3.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus wypór rur	156.50*1.00*0.46 -156.50*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.990 -3.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.845</b>
59 d.3.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>  <b>w miejscach skrzy- żowań z uzbroje- niem istniejącym</b>	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 . 47.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.550</b>
60 d.3.1	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,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 190.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.200</b>
61 d.3.1	<b>KNNR 1 0527-06</b> <b>analogia</b>	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , 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. 1.0	kpl.    kpl.	    1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3.1	<b>KNR 2-01 z.o.2.8.3.</b>	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 156.50*3*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.390</b>
63 d.3.1	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.160 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 156.50	m  m	  156.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>
64 d.3.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b> <b>analogia</b>	Systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna .Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo . 156.50	mb  mb	  156.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>
65 d.3.1	<b>KNR 2-01 0413-03</b> <b>analogia</b>	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 7.0	komplet   komplet	   7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4 Boguty - Płanki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PH , Boguty Żurawie</b>					
<b>4.1 ZLEWNIA PH - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe , kompletów 2,00</b>					
66 d.4.1	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 80.0/1000	km  km	  0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
67 d.4.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b> <b>podsyпка</b> <b>obsypka</b>	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.samo-wyląd. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 8.00 36.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.000 36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
68 d.4.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i ob-sypki Krotność = 9 44.80	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
69 d.4.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b>	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.samo-wyląd. - praca w gruncie oblepiającym 80.00*1.00*(1.40-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 75.20*80%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  75.200 ===== 75.200 60.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>  <b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>	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 .. 75.20*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.040</b>
71 d.4.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	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 60.16+15.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
72 d.4.1	<b>KNNR 1 0529-01</b> <b>analogia</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych 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. 1.0	kpl.   kpl.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.4.1	<b>KNNR AT-11 0104-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej 80.00*1.00*(1.40+0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
74 d.4.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  80.00*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75 d.4.1	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN-8 lite , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 80.00	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
76 d.4.1	<b>KNNR 4 1417-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. wewn. 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym - 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 D400/425 (40,0t) , do rury teleskopowej 3.0	komplet      komplet	      3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77 d.4.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 3.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78 d.4.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 . 60.16+15.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
79 d.4.1	<b>KNNR 1 0208-01</b>	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. Krotność = 2 60.16+15.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
80 d.4.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>  <b>obsypka minus wypór rur</b>	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 ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 80.00*1.00*0.46 - 80.00*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  36.800 -1.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.192</b>
81 d.4.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym	15.04	m <sup>3</sup>	15.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.040</b>
82 d.4.1	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie 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 <sup>3</sup>		
		60.16	m <sup>3</sup>	60.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.160</b>
83 d.4.1	<b>KNNR 1 0527-06 analogia</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , typ lekkie; 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.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.4.1	<b>KNR 2-01 z.o.2.8.3.</b>	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat.	m <sup>3</sup>		
		80.00*3*0.02	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
85 d.4.1	<b>KNR 4-05II 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.16 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
86 d.4.1	<b>KNR AL-01 0501-02 analogia</b>	Systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna .Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo .	mb		
		80.00	mb	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
87 d.4.1	<b>KNR 2-01 0413-03 analogia</b>	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej .	komplet		
		2.0	komplet	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PI , Szpice Chojnowo</b>					
<b>5.1 ZLEWNIA PI - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe , kompletów 16,00</b>					
88 d.5.1	<b>KNNR 1 0111-02 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		413.50/1000	km	0.414	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.414</b>
89 d.5.1	<b>KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/ 02 podsypka obsypka</b>	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.samo-wyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>		
		41.35	m <sup>3</sup>	41.350	
		190.21	m <sup>3</sup>	190.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.560</b>
90 d.5.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i ob-sypki Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
	<b>obsypka</b>	231.56	m <sup>3</sup>	231.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.560</b>
91 d.5.1	<b>KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/ 02</b>	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.samo-wyład. - praca w gruncie oblepiającym 413.50*1.00*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		430.04*80%	m <sup>3</sup>	430.040 ===== 430.040 344.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.032</b>
92 d.5.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istnieją-cym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .	m <sup>3</sup>		
	<b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>	430.04*20%	m <sup>3</sup>	86.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.008</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.5.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	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 = 2 344.032+86.008	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  430.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.040</b>
94 d.5.1	<b>KNNR 1 0529-01</b> <b>analogia</b>	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. 9.0	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
95 d.5.1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej 413.50*1.00*(1.50+0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  661.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>661.600</b>
96 d.5.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  413.50*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.350</b>
97 d.5.1	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN-8 lite , o śr. zewn. 160 mm - wykopu umocnione 413.50	m  m	  413.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.500</b>
98 d.5.1	<b>KNNR 4 1417-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. wewn. 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym - 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 D400/425 (40,0t) , do rury teleskopowej 22.0	komplet      komplet	      22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
99 d.5.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 16.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
100 d.5.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 . 344.032+86.008	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  430.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.040</b>
101 d.5.1	<b>KNNR 1 0208-01</b>	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. Krotność = 2 344.032+86.008	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  430.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.040</b>
102 d.5.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 413.50*1.00*0.46 - 413.50*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  190.210 -8.310	
	<b>minus wypór rur</b>			<b>RAZEM</b>	<b>181.900</b>
103 d.5.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 . 86.008	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.008	
	<b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>			<b>RAZEM</b>	<b>86.008</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.5.1	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,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 344.032	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  344.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.032</b>
105 d.5.1	<b>KNNR 1 0527-06</b> <b>analogia</b>	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , 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. 9.0	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
106 d.5.1	<b>KNR 2-01 z.o.2.8.3.</b>	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 413.50*3*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.810</b>
107 d.5.1	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.160 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 413.50	m  m	  413.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.500</b>
108 d.5.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b> <b>analogia</b>	Systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna .Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo . 413.50	mb  mb	  413.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.500</b>
109 d.5.1	<b>KNR 2-01 0413-03</b> <b>analogia</b>	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 16.0	komplet  komplet	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6 Boguty - Pianki - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PJ, Cietrzewki-Warzyno , obręb - Szpice Chojnowo</b>					
<b>6.1 ZLEWNIA PJ - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty ziemne i montażowe , kompletów 11,00</b>					
110 d.6.1	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 142.00/1000	km  km	  0.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
111 d.6.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b> <b>podsyпка</b> <b>obsypka</b>	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.samo-wyład. - praca w gruncie oblepiającym , wypór podsypki i obsypki 14.20 65.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.200 65.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.520</b>
112 d.6.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km , wypór podsypki i ob-sypki Krotność = 9 79.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.520</b>
113 d.6.1	<b>KNNR 1 0202-06</b> <b>z.sz.2.1.1. 9906-04/02</b>	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.samo-wyład. - praca w gruncie oblepiającym 142.00*1.00*(1.50-0.46) A (obliczenia pomocnicze) 147.68*80%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  147.680 ===== 147.680 118.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.144</b>
114 d.6.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>  <b>w miejscach skrzy- żowań z uzbroje- niem istniejącym</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istnieją-cym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .. 147.68*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.536</b>
115 d.6.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samo-wyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 3,0 km - wywóz - na tymcza-sowe składowisko , do ponownego zasypu. Krotność = 2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		118.144+29.536	m <sup>3</sup>	147.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.680</b>
116 d.6.1	<b>KNNR 1 0529-01</b> <b>analogia</b>	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. 6.0	kpl.    kpl.	    6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117 d.6.1	<b>KNR AT-11 0104-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej 142.00*1.00*(1.50+0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  227.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.200</b>
118 d.6.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  142.00*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
119 d.6.1	<b>KNNR 4 1308-02</b> <b>z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk ,SN-8 lite , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 142.00	m  m	  142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
120 d.6.1	<b>KNNR 4 1417-02</b> <b>analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. wewn. 300 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym - 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 D400/425 (40,0t) , do rury teleskopowej 9.0	komplet       komplet	       9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
121 d.6.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 11.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
122 d.6.1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> 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 . 118.144+29.536	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.680</b>
123 d.6.1	<b>KNNR 1 0208-01</b>	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. Krotność = 2 118.144+29.536	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.680</b>
124 d.6.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 ponad ich górną krawędź, piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 142.00*1.00*0.46 -142.00*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  65.320 -2.854	
	<b>minus wypór rur</b>			<b>RAZEM</b>	<b>62.466</b>
125 d.6.1	<b>KNNR 1 0318-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 . 29.536	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.536	
	<b>w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym</b>			<b>RAZEM</b>	<b>29.536</b>
126 d.6.1	<b>KNNR 1 0214-05</b> <b>z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 118.144	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.144</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.6.1	<b>KNNR 1 0527-06</b> <b>analogia</b>	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. 6.0	kpl.      kpl.	      6.000	      <b>6.000</b>
128 d.6.1	<b>KNR 2-01 z.o.2.8.3.</b>	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. 142.00*3*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.520	  <b>8.520</b>
129 d.6.1	<b>KNR 4-05II 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.160 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 142.00	m  m	  142.000	  <b>142.000</b>
130 d.6.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b> <b>analogia</b>	Systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna .Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo . 142.00	mb  mb	  142.000	  <b>142.000</b>
131 d.6.1	<b>KNR 2-01 0413-03</b> <b>analogia</b>	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla przyłączy kanalizacji sanitarnej . 11.0	komplet  komplet	  11.000	  <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>