

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

***„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCIACH BOGUSZYCE I ŻLINICE
– ETAP II”***

CZĘŚĆ II

ROZDZIAŁ I

BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinny - analogia - trasa kanalizacji			
1	ST-00.01				
		0.687	km	0.687	
				RAZEM	0.687
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm pod kolektory i studnie	m		
d.1.	0101-02				
1	ST-00.01				
		563.5+19*2*1.8	m	631.900	
				RAZEM	631.900
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-04				
1	ST-00.01				
		1218.7+19*3*1.8	m ²	1321.300	
				RAZEM	1321.300
4	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1.	0416-02				
1	ST-00.01				
		1.8*2	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
1.2		Roboty ziemne			
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (kolektory i studnie)	m ³		
d.1.	0202-08				
2	ST-00.02				
		2078.5*0.9+53.9*1.4*3	m ³	2097.030	
				RAZEM	2097.030
6	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.1.	0118-01				
2	ST-00.02				
		2078.5*0.1	m ³	207.850	
				RAZEM	207.850
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop odspojonego margla	m ³		
d.1.	0206-05				
2	ST-00.02				
		207.85	m ³	207.850	
				RAZEM	207.850
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.	0301-03				
2	ST-00.02				
		230.9*0.5	m ³	115.450	
				RAZEM	115.450
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.	0301-01				
2	ST-00.02				
		230.9*0.5	m ³	115.450	
				RAZEM	115.450
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km łącznie 10 km	m ³		
d.1.	0208-02				
2	ST-00.02				
		Krotność = 9			
		2097.03+207.85+115.45*2	m ³	2535.780	
				RAZEM	2535.780
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02				
2	ST-00.02				
		3048.6+53.9*2.0*4	m ²	3479.800	
				RAZEM	3479.800
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod rurociągi	m ³		
d.1.	1411-01				
2	ST-00.01				
		102.5	m ³	102.500	
				RAZEM	102.500
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia - obsypka rurociągów piaskiem na wys 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1.	1411-04				
2	ST-00.02				
		488.8	m ³	488.800	
				RAZEM	488.800
14	wycens	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów (pod drogami)	m ³		
d.1.	własna				
2	ST-00.02				
		1718.1+144.32	m ³	1862.420	
				RAZEM	1862.420

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0406-01 2	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia zasypianie wykopu dowiezionym piaskiem 1862.42	m ³ m ³	 1862.420	
				RAZEM	1862.420
16	KNNR 1 d.1. 0408-03 2 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 1862.42	m ³ m ³	 1862.420	
				RAZEM	1862.420
1.3		Roboty montażowe			
17	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 ST-00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PCV -U SN 8 687.0	m m	 687.000	
				RAZEM	687.000
18	KNNR 4 d.1. 1321-03 3 ST-00.03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - montaż trójników 200/160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-0 3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 13	stud. stud.	 13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	wycena d.1. własna 3 ST-00.07	Montaż rur ochronnych typu AROT dwudzielnych na istniejących kablach telekomunikacyjnych i energetycznych 1*3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1. 1606-03 3 ST-00.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm- odcinki między studniami 23	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.4		Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe			
25	KNNR 6 d.1. 0113-02 4 ST-00.06	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1321.3	m ² m ²	 1321.300	
				RAZEM	1321.300
26	KNNR 6 d.1. 0113-05 4 ST-00.06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1321.3	m ² m ²	 1321.300	
				RAZEM	1321.300
27	KNNR AT-03 d.1. 0202-01 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 3,5 kg/m ² 1321.3	m ² m ²	 1321.300	
				RAZEM	1321.300
28	KNNR 6 d.1. 0308-02 4 ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1321.3	m ² m ²	 1321.300	
				RAZEM	1321.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1321.3	m ²	1321.300	
				RAZEM	1321.300
30	KNNR 6 d.1. 0309-02 4 ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1321.3	m ²	1321.300	
				RAZEM	1321.300
31	KNR 2-25 d.1. 0416-04 4 ST-00.06	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
2		Przykanaliki			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
32	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1 ST-00.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		274.5*0.2*2	m	109.800	
				RAZEM	109.800
33	KNR AT-03 d.2. 0102-04 1 ST-00.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1.1*0.2*274.5	m ²	60.390	
				RAZEM	60.390
34	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1 ST-00.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodów samowyładowczych - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 130.625*0.1	m ³		
			m ³	13.063	
				RAZEM	13.063
35	KNNR 6 d.2. 0804-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypance piaskowej - analogia 0 rozbiórka POLBRUKU	m ²		
		274.5*1.1*0.1	m ²	30.195	
				RAZEM	30.195
36	KNR 2-21 d.2. 0217-01 1 ST-00.01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (grunt niezadarniony)	m ³		
		274.5*0.5*1.0*0.5*0.3	m ³	20.588	
				RAZEM	20.588
37	KNNR 1 d.2. 0113-01 1 ST-00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		274.5*0.5*1.0*0.5	m ²	68.625	
				RAZEM	68.625
38	KNNR 1 d.2. 0113-02 1 ST-00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - dalsze 15 cm razem 30 cm Krotność = 3 59.375	m ²		
			m ²	59.375	
				RAZEM	59.375
39	KNR 2-25 d.2. 0308-02 1 ST-00.01	Ogrodzenia z prefabryk. elem. żelbet. - rozebranie - rozebranie fragmentów istniejących ogrodzeń w trasie kolektorów	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
2.2		Roboty ziemne			
40	KNNR 1 d.2. 0202-08 2 ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	m ³		
		274.5*2.0*0.9*0.2*0.9	m ³	88.938	
				RAZEM	88.938
41	KNR 2-01 d.2. 0301-03 2 ST-00.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat. gr. IV)	m ³		
		274.5*2*0.9*0.2*0.1	m ³	9.882	
				RAZEM	9.882
42	KNNR 1 d.2. 0208-02 2 ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - dalsze 9 km łącznie 10 km Krotność = 9 88.938+9.882	m ³		
			m ³	98.820	
				RAZEM	98.820

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 2-01 d.2. 0218-02 2 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 75.9+274.5*2.0*0.9*0.5*0.8	m ³ m ³	 273.540	 273.540
				RAZEM	273.540
44	KNNR 1 d.2. 0307-04 2 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (p 11.2+274.5*2.0*0.9*0.5*0.8	m ³ m ³	 208.840	 208.840
				RAZEM	208.840
45	KNNR 1 d.2. 0313-01 2 ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 274.5*2.0*2+249	m ² m ²	 1347.000	 1347.000
				RAZEM	1347.000
46	KNNR 4 d.2. 1411-01 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 274.5*0.9*0.1+7.5	m ³ m ³	 32.205	 32.205
				RAZEM	32.205
47	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia - obsypka ruro- ciągów piaskiem na wys 30 cm ponad rurę 274.5*0.4*0.9+29.2	m ³ m ³	 128.020	 128.020
				RAZEM	128.020
48	KNNR 1 d.2. 0318-03 2 ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 485.675*0.5	m ³ m ³	 242.838	 242.838
				RAZEM	242.838
49	KNNR 1 d.2. 0406-01 2 ST-00.02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypianie wykopów zie- mią złożoną obok wykopu oraz dowiezionym piaskiem 485.675*0.5	m ³ m ³	 242.838	 242.838
				RAZEM	242.838
50	wycens d.2. własna 2 ST-00.02	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów 485.675*0.2	m ³ m ³	 97.135	 97.135
				RAZEM	97.135
51	KNNR 1 d.2. 0408-03 2 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 485.675	m ³ m ³	 485.675	 485.675
				RAZEM	485.675
52	KNNR 1 d.2. 0206-04 2 ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (32.205+128.02)*0.8	m ³ m ³	 128.180	 128.180
				RAZEM	128.180
53	KNNR 1 d.2. 0208-02 2 ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość łączną 10 km Krotność = 9 128.18	m ³ m ³	 128.180	 128.180
				RAZEM	128.180
2.3		Roboty montażowe			
54	KNNR 4 d.2. 1308-02 3 ST-00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 274.5	m m	 274.500	 274.500
				RAZEM	274.500
55	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i wys, do 2,5 m 21	szt szt	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
56	KNNR 4 d.2. 1009-01 3 ST.00.04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - do przydomowych przepompowni ścieków 83	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
57	KNNR 4 d.2. 1010-01 3 ST-00.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	wycena d.2. własna 3 ST-00.07	Montaż rur ochronnych typu AROT dwudzielnych na istniejących kablach telekomunikacyjnych i energetycznych	m		
		28*2.50	m	70.000	
				RAZEM	70.000
59	KNNR 4 d.2. 1610-01 3 ST-00.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 4 d.2. 1606-01 3 ST-00.04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	wycena d.2. własna 3 ST-00.05	Dostawa i montaż kompletnej przydomowej prefabrykowanej przepompowni ścieków wyposażonej w pompę typu PIRANHA S12/2D o wyd. 2,0 l/s i wys. podnoszenia 10,8 m w komorze żelbetowej śr. 1000 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty odtworzeniowe			
62	KNNR 6 d.2. 0113-02 4 ST-00.06	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		60.39	m ²	60.390	
				RAZEM	60.390
63	KNNR 6 d.2. 0113-05 4 ST-00.06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		60.39	m ²	60.390	
				RAZEM	60.390
64	KNR AT-03 d.2. 0202-01 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 3,5 kg/m ²	m ²		
		60.39	m ²	60.390	
				RAZEM	60.390
65	KNNR 6 d.2. 0308-02 4 ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		60.39	m ²	60.390	
				RAZEM	60.390
66	KNR AT-03 d.2. 0202-02 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		60.39	m ²	60.390	
				RAZEM	60.390
67	KNNR 6 d.2. 0309-02 4 ST-00.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		60.39	m ²	60.390	
				RAZEM	60.390
68	KNNR 6 d.2. 0201-04 4 ST-00.06	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm	m		
		274.5*1.0*0.2	m	54.900	
				RAZEM	54.900
69	KNNR 6 d.2. 0502-04 4 ST-00.06	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki POLBRUK (bez ceny kostki)	m ²		
		30.195	m ²	30.195	
				RAZEM	30.195
70	KNR 2-21 d.2. 0218-03 4 ST-00.06	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		68.625*0.3	m ³	20.588	
				RAZEM	20.588
71	KNR 2-21 d.2. 0218-01 4 St-00.06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		20.588	m ³	20.588	
				RAZEM	20.588

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-25 d.2. 0308-01 4 ST-00.06	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.zelbet.- budowa - odtworzenie ogrodzeń (10% materiałów) 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
3		Rurociągi tłoczne			
3.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
73	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia - trasa kanalizacji 0.648	km km	 0.648	
				RAZEM	0.648
74	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1 ST-00.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
75	KNR AT-03 d.3. 0102-04 1 ST-00.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 123.3	m ² m ²	 123.300	
				RAZEM	123.300
76	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1 ST-00.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km 123.3*0.1	m ³ m ³	 12.330	
				RAZEM	12.330
3.2		Roboty ziemne			
77	KNNR 1 d.3. 0202-08 2 ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (dla części rurociągów wykop wspólny z kanalizacją grawitacyjną - uwzględniony dla kanalizacji grawitacyjnej) 127.4	m ³ m ³	 127.400	
				RAZEM	127.400
78	KNR 2-01 d.3. 0301-03 2 ST-00.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV) 14.2	m ³ m ³	 14.200	
				RAZEM	14.200
79	KNNR 1 d.3. 0208-02 2 ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km łącznie 10 km Krotność = 9 141.6	m ³ m ³	 141.600	
				RAZEM	141.600
80	KNNR 1 d.3. 0313-01 2 St-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 314.6	m ² m ²	 314.600	
				RAZEM	314.600
81	KNNR 4 d.3. 1411-01 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.0	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNNR 4 d.3. 1411-04 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia - obsypka rurociągów piaskiem na wys 30 cm ponad rurę 33.8	m ³ m ³	 33.800	
				RAZEM	33.800
83	KNNR 1 d.3. 0406-01 2 ST-00.02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypianie wykopów dowiezionym piaskiem 98.8	m ³ m ³	 98.800	
				RAZEM	98.800
84	wycens d.3. własna 2 ST-00.02	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów 98.8	m ³ m ³	 98.800	
				RAZEM	98.800
85	KNNR 1 d.3. 0408-03 2 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 98.8	m ³ m ³	 98.800	
				RAZEM	98.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3		Roboty montażowe			
86	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17	m		
d.3.	1009-03	PN 10 90 x 5,4 mm			
3	ST-00.04	648	m	648.000	
				RAZEM	648.000
87	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3.	1010-03	metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm			
3		55	złącz.	55.000	
				RAZEM	55.000
88	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.3.	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
3	ST-00.04	4	200m -	4.000	
			1 prób.		
				RAZEM	4.000
3.4		Roboty odtworzeniowe			
89	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.3.	0113-02				
4	ST-00.06	123.3	m ²	123.300	
				RAZEM	123.300
90	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.3.	0113-05				
4	ST-00.06	123.3	m ²	123.300	
				RAZEM	123.300
91	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.3.	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 3,5 kg/			
4		m ²	m ²	123.300	
		123.3		RAZEM	123.300
92	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5	m ²		
d.3.	0308-02	cm (warstwa wiążąca)			
4	ST-00.06	123.3	m ²	123.300	
				RAZEM	123.300
93	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.3.	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
4		123.3	m ²	123.300	
				RAZEM	123.300
94	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.3.	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
4	ST-00.06	123.3	m ²	123.300	
				RAZEM	123.300
4		Przepompownie ścieków			
4.1		Roboty ziemne			
95	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.4.	0118-01				
1	ST-00.02	5.85*3.5*3.5*0.5	m ³	35.831	
				RAZEM	35.831
96	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.4.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykop pod			
1	St-00.02	pompownie	m ³	103.084	
		3.5*3.5*(5.85+3.5)*0.9		RAZEM	103.084
97	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy-	m ³		
d.4.	0301-03	mi (kat.gr.IV)			
1	ST-00.02	0.1*3.5*3.5*(5.85+3.5)	m ³	11.454	
				RAZEM	11.454
98	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m ³		
d.4.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość łączną			
1	ST-00.02	10 km	m ³	114.538	
		Krotność = 9		RAZEM	114.538
		11.454+103.084			
99	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m ²		
d.4.	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
1	ST-00.02	kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	130.900	
		4*3.5*(5.85+3.50)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.900
100	KNNR 4 d.4. 1411-01 1 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod płytę fundamentową pompowni 3.5*3.5*0.1*2	m ³ m ³	 2.450	
				RAZEM	2.450
101	KNNR 1 d.4. 0321-01 1 ST-00.02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II 100.152	m ³ m ³	 100.152	
				RAZEM	100.152
4.2		Roboty montażowe			
102	KNNR 4 d.4. 1430-01 2 ST-00.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - płyta fundamentowa pompowni 1.7*1.7*0.15*2	m ³ m ³	 0.867	
				RAZEM	0.867
103	KNNR 4 d.4. 1430-03 2 ST-00.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - wykonanie płaszcza żelbetowego wokół pompowni o gr. 20 cm i wys. 0,5 m 2*0.54	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
104	wycena d.4. własna 2 ST-00.05	Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P-9B (typ pompy SV-024-CH1) o wydajności 4,8 l/s, wysokości podnoszenia 11,8 m oraz mocy 1 pompy 2,5 kW w komorze z polimerobetonu o śr. 1500 mm) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	wycena d.4. własna 2 ST-00.05	Zakup, dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków P-8A (typ pompy SV-034-DH1, wydajność 4,3 l/s wysokość podnoszenia 13,1 m oraz mocy jednej pompy 2,9 kW, w komorze z polimerobetonu śr. 1500 mm) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	wycena d.4. własna 2 PS.01.00.00	Ogrodzenie z z paneli NYLOFOR produkcji BEKAERT o wysokości 1,5 m z bramą szer. 1,0 m dla P4 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
107	KNNR 6 d.4. 0104-01 2 ST-00.06	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 18*2	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
108	KNNR 6 d.4. 0113-05 2 ST-00.06	Warswa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - kruszyna kamienna 18*2	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
109	KNNR 6 d.4. 0502-03 2 ST-00.06	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - plac przy pompowni 18*2	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DLA KANALIZACJI W MIEJSCOWOŚCIACH BOGUSZYCE I ŻLINICE - ETAP II - CZĘŚĆ II REALIZACJI

ODC.KANAL.	ŚR. RUR.	ODL.	ZAGŁ.R	GL.WYK.	OBJ.WYK.	ZDJ.HUJ	WYK.MECH	WYK.RĘCZ	MECH. ODKŁ	RĘC ODKŁ	MECH ODW	REC ODW	PODS.	OBS.	ZASYP.	GR.RODZ.	PIASK	ODW NADM	DESKOW	ROZB.ASF.	CIĘCIE ASF
	[MM]	[M]	[M]	[M]	[M3]		[M3]	[M3]					[M3]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]	[M2]	[M2]	[M]
K1																					
P-9B-S1	200	6,5	1,84	1,94	20,2		18,2	2,0			18,2	2,0	1,0	4,9	14,2		14,2		25,2	11,7	6,5
S1-S2	200	37,0	2,02	2,12	125,5		113,0	12,6			113,0	12,6	5,9	28,1	91,4		91,4		156,9	66,6	37,0
S2-S3	200	50,0	2,23	2,33	186,4		167,8	18,6			167,8	18,6	8,0	38,0	140,4		140,4		233,0	90,0	50,0
S3-S4	200	50,0	2,53	2,63	210,4		189,4	21,0			189,4	21,0	8,0	38,0	164,4		164,4		263,0	90,0	50,0
S4-S5	200	39,0	2,79	2,89	180,3		162,3	18,0			162,3	18,0	6,2	29,7	144,4		144,4		225,4	70,2	39,0
S5-S6	200	12,5	2,98	3,08	61,6		55,4	6,2			55,4	6,2	2,0	9,5	50,1		50,1		77,0	22,5	12,5
S6-S7	200	9,0	3,07	3,17	45,6		41,1	4,6			41,1	4,6	1,4	6,8	37,4		37,4		57,1	16,2	9,0
S7-S8	200	17,5	3,08	3,18	89,0		80,1	8,9			80,1	8,9	2,8	13,3	72,9		72,9		111,3	31,5	17,5
S8-S9	200	24,0	3,07	3,17	121,7		109,6	12,2			109,6	12,2	3,8	18,3	99,6		99,6		152,2	43,2	24,0
S9-S10	200	6,5	1,85	1,95	20,3		18,3	2,0			18,3	2,0	1,0	4,9	14,3		14,3		25,4	11,7	6,5
S10-S11	200	23,0	1,76	1,86	68,4		61,6	6,8			61,6	6,8	3,7	17,5	47,3		47,3		85,6	41,4	23,0
RAZEM		275,0		28,3	1129,6	0,0	1016,6	113,0	0,0	0,0	1016,6	113,0	44,0	209,2	876,4	0,0	876,4	0,0	1412,0	495,0	275,0
K2.9																					
S40-S97	200	5,5	1,65	1,75	9,6		8,7	1,0			8,7	1,0	0,6	2,6	6,5		6,5		19,3	6,6	
S97-S98	200	51,0	1,63	1,73	88,2		79,4	8,8			79,4	8,8	5,1	23,9	59,2		59,2		176,5	61,2	
S98-S99	200	39,0	1,61	1,71	66,7		60,0	6,7			60,0	6,7	3,9	18,3	44,5		44,5		133,4	46,8	
S99-S100	200	28,0	1,56	1,66	46,5		41,8	4,6			41,8	4,6	2,8	13,1	30,6		30,6		93,0	33,6	
RAZEM		123,5		6,85	211,0	0,0	189,9	21,1	0,0	0,0	189,9	21,1	12,4	57,9	140,8	0,0	140,8	0,0	422,1	148,2	0,0
K5																					
P8A-S148	200	2,5	1,80	1,90	4,7		4,3	0,5			4,3	0,5	0,4	1,9	2,4		2,4		9,5	3,5	2,5
S148-S149	200	20,0	2,01	2,11	67,5		60,8	6,8			60,8	6,8	3,2	15,4	48,9		48,9		84,4	40	20,0
S149-S150	200	65,0	2,20	2,30	238,7		214,8	23,9			214,8	23,9	10,4	50,0	178,3		178,3		298,4	130	65,0
S150-S151	200	19,0	2,12	2,22	67,5		60,7	6,7			60,7	6,7	3,0	14,6	49,8		49,8		84,4	38	19,0
S151-S152	200	30,0	1,96	2,06	98,9		89,0	9,9			89,0	9,9	4,8	23,1	71,0		71,0		123,6	60	30,0
S152-S153	200	46,0	1,89	1,99	146,1		131,5	14,6			131,5	14,6	7,4	35,4	103,4		103,4		182,6	92	46,0
S153-S154	200	32,0	1,94	2,04	104,2		93,8	10,4			93,8	10,4	5,1	24,6	74,5		74,5		130,2	64	32,0
S154-S155	200	40,0	1,91	2,01	128,6		115,8	12,9			115,8	12,9	6,4	30,7	91,5		91,5		160,8	80	40,0
S155-S156	200	34,0	1,97	2,07	112,6		101,3	11,3			101,3	11,3	5,4	26,1	81,0		81,0		140,8	68	34,0
RAZEM		288,5		18,68	968,8	0,0	872,0	96,9	0,0	0,0	872,0	96,9	46,2	221,7	700,9	0,0	700,9	0,0	1214,6	575,5	288,5
OGÓLEM		687,0		53,9	2309,4	0,0	2078,5	230,9	0,0	0,0	2078,5	230,9	102,5	488,8	1718,1	0,0	1718,1	0,0	3048,6	1218,7	563,5

RUROCIĄGI TŁOCZNE																					
RT1																					
P-9B-PKT1	90	275,0	wykop wspólny z K1																		
PKT1-S56	90	37,0	1,6	1,70	56,61		50,9	5,7			50,9	5,7	3,7	13,0	39,9		39,9		125,8	40,7	37,0
RAZEM		312,0			56,6		50,9	5,7			50,9	5,7	3,7	13,0	39,9		39,9		125,8	40,7	37,0
RT2																					
P8A-PKT1	90	277,0	1,5																		
PKT1-S142	90	59,0	1,5	1,6	85,0		76,5	8,5			76,5	8,5	5,3	20,8	58,9		58,9		188,8	82,6	59,0
RAZEM		336,0		1,6	85,0		76,5	8,5			76,5	8,5	5,3	20,8	58,9		58,9		188,8	82,6	59,0
OGÓLEM		648,0	0,0	1,6	141,6	0,0	127,4	14,2	0,0	0,0	127,4	14,2	9,0	33,8	98,8	0,0	98,8	0,0	314,6	123,3	96,0
TŁOCZNE	PRZYKANALIKI																				
RC2																					
Pp2-Sp149.1	63	83	1,4	1,50	112,1	24,9	75,9	11,2	75,9	11,2			7,5	29,2	50,5	7,5			249,0		
RAZEM		83			112,1	24,9	75,9	11,2	75,9	11,2			7,5	29,2	50,5	7,5			249,0		
OGÓLEM		83,0	0,0	0,0	112,1	24,9	75,9	11,2	75,9	11,2	0,0	0,0	7,5	29,2	50,5	7,5	0,0	0,0	249,0	0,0	0,0