

Inwestor:
Gmina Bieruń
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Wykonawca:

Przedmiar

Nazwa budowy: Budowa kanalizacji sanitarnej - etap II

Adres budowy: ul. Pszenna, Margłowa, Kamienna, Wapienna, 43-150 Bieruń-Ściernie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Data oprac.: wrzesień 2014r.

Podstawa opracowania: KNR 2-01W, KNR 2-31, KNR 4-04, AW, KNR 2-31I, Orgbud 920, KNR 2-23, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 2-19W, KNR 4-01, KNR, KNR 5-10, KNR 2-31E, KNR 2-02W, KNR 00-11, KNR 2-14

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. KANALIZACJA GRAWITACYJNA		
1. Roboty przygotowawcze		
1	<i>KNR 2-01W 0113-08-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,55 km
	1. 544,0+1506+500,0	2 550,00
	2.	-----
	3. Suma	2 550,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,001	2,55
2. Roboty rozbiórkowe		
2	<i>S601-0106-05-040</i> <i>Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 7</i> <i>cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 934,00 m
	1. 422,0	422,00
	2. 6*3,5*2	42,00
	3. 437,0*2	874,00
	4. 3*5,0*2	30,00
	5. 57,0	57,00
	6. 91,5*2	183,00
	7. 326,0	326,00
	8.	-----
	9. Suma	1 934,00
3	<i>S601-0106-07-040</i> <i>Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, za dalszy 1 cm</i> <i>głębokości cięcia - łącznie 10 cm</i> <i>krotność= 3,00</i>	1 934,00 m
	1. Pozycja nr.: 2	1 934,00
4	<i>KNR 2-31 0803-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 054,25 m2
	1. 422,0	422,00
	2. 6*3,5	21,00
	3. 437,0	437,00
	4. 3*5,0	15,00
	5. 57,0	57,00
	6. 91,5	91,50
	7. 326,0	326,00
	8.	-----
	9. Suma	1 369,50
	10. Przeniesienie pomnożone	
	11. 1,5	2 054,25
5	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy</i> <i>dalszy 1 cm - łącznie 10 cm</i> <i>krotność= 7,00</i>	2 054,25 m2
	1. Pozycja nr.: 4	2 054,25
6	<i>KNR 2-31 0802-07-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 054,25 m2
	1. Pozycja nr.: 4	2 054,25
7	<i>KNR 2-31 0802-08-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -</i> <i>łącznie 25 cm</i> <i>krotność= 10,00</i>	2 054,25 m2
	1. Pozycja nr.: 4	2 054,25
8	<i>KNR 2-01W 0112-02-060</i> <i>Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruntach kategorii VI</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 991,27 m3

	1. 317,0*1,3	412,10
	2. 51,0*1,2	61,20
	3. 437,0*1,5	655,50
	4. 62,0*0,8	49,60
	5. 57,0*0,3	17,10
	6. 91,5*0,2	18,30
	7. 326,0*1,3	423,80
	8. 46,0*0,5	23,00
	9. 28,0*0,3	8,40
	10. 53,6*0,4	21,44
	11. 28,0*0,3	8,40
	12. 17,5*0,4	7,00
	13. 29,5*0,8	23,60
	14. 35,5*0,9	31,95
	15. -----	
	16. Suma	1 761,39
	17. Przeniesienie pomnożone	
	18. 1,1	1 937,53
	19. studnie	
	20. 1,0*1,0*0,3*42	12,60
	21. 2,2*2,2*0,5*17	41,14
	22. -----	
	23. Suma	1 991,27
9	<i>KNR 2-31E 0805-01-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	224,00 m2
	1. 4,0*2,0*28	224,00
10	<i>KNR 4-04 1103-01-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku</i> <i>koparko-ładowarką samochodów samowytadowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 713,84 m3
	1. 2054,25*0,35	718,99
	2. 1991,27	1 991,27
	3. 224,0*0,08*0,2	3,58
11	<i>KNR 4-04 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport</i> <i>samochodem samowytadowczym na odległość 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 713,84 m3
	1. Pozycja nr.: 10	2 713,84
12	<i>KNR 4-04 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady</i> <i>uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - łącznie 10 km</i> <i>krotność= 9,00</i>	2 713,84 m3
	1. Pozycja nr.: 10	2 713,84
13	<i>KNR 2-31I 0818-05-040</i> <i>Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika</i> <i>krotność= 1,00</i>	141,00 m
3. Roboty ziemne		
14	<i>KNR 2-01W 0203-0901-060</i> <i>Roboty ziemne w gruntach kat.IV wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3</i> <i>z transportem urobku do 1 kmsamochodem samowytadowczym 5-10 t</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 611,87 m3
	1. PVC200	
	2. 317,0*3,3	1 046,10
	3. 51,0*3,2	163,20
	4. 437,0*3,5	1 529,50
	5. 62,0*2,8	173,60
	6. 57,0*2,3	131,10
	7. 91,5*2,2	201,30
	8. 326,0*3,3	1 075,80
	9. 46,0*2,5	115,00
	10. 28,0*2,3	64,40
	11. 200,0*2,5	500,00
	12. -----	

13.	Suma	5 000,00	
14.	Przeniesienie pomnożone		
15.	1,1	5 500,00	
16.	PCV160		
17.	27,0*2,1	56,70	
18.	27,0*2,0	54,00	
19.	53,6*2,4	128,64	
20.	6,0*2,1	12,60	
21.	28,0*2,3	64,40	
22.	17,5*2,4	42,00	
23.	9,0*1,8	16,20	
24.	21,0*2,0	42,00	
25.	23,0*2,2	50,60	
26.	16,5*1,9	31,35	
27.	19,5*2,0	39,00	
28.	6,0*1,9	11,40	
29.	5,5*1,8	9,90	
30.	17,0*1,7	28,90	
31.	13,5*1,5	20,25	
32.	1,5*1,7	2,55	
33.	14,1*1,5	21,15	
34.	8,0*1,8	14,40	
35.	29,5*2,8	82,60	
36.	5,5*1,8	9,90	
37.	35,5*2,9	102,95	
38.	38,5*1,4	53,90	
39.	70,5*2,2	155,10	
40.	5,0*1,4	7,00	
41.	5,0*1,8	9,00	
42.	21,5*1,3	27,95	
43.	5,0*1,8	9,00	
44.	13,5*1,7	22,95	
45.	300,0*1,8	540,00	
46.	-----		
47.	Suma	1 666,39	
48.	Przeniesienie pomnożone		
49.	0,8	1 333,11	
50.	studnie		
51.	0,8*0,8*1,5*44	42,24	
52.	1,0*1,0*2,3*42	96,60	
53.	2,2*2,2*2,5*17	205,70	
54.	2,7*2,7*3,5*2	51,03	
55.	-----		
56.	Przeniesienie +	395,57	
57.	-----		
58.	Przeniesienie +	7 228,68	
59.	rozbiórki		
60.	Pozycja nr.: 10	2 713,84	
61.	-----		
62.	Przeniesienie -	-2 713,84	
63.	-----		
64.	Suma	4 514,84	
65.	Przeniesienie pomnożone		
66.	0,8	3 611,87	
15	<i>KNR 2-01W 0210-0401-060 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV - łącznie 3 km krotność= 4,00</i>		6 506,11 m3
	1. 7228,68-718,99-3,58		6 506,11
16	<i>KNR 2-01W 0310-08-060 Wykopy liniowe głęb.do 6,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność= 1,00</i>		902,97 m3
	1. 4514,84*0,2		902,97
17	<i>KNR 2-01W 0314-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność= 1,00</i>		13 750,78 m2

1.	317,0*3,3	1 046,10
2.	51,0*3,2	163,20
3.	437,0*3,5	1 529,50
4.	62,0*2,8	173,60
5.	57,0*2,3	131,10
6.	91,5*2,2	201,30
7.	326,0*3,3	1 075,80
8.	46,0*2,5	115,00
9.	28,0*2,3	64,40
10.	27,0*2,1	56,70
11.	27,0*2,0	54,00
12.	53,6*2,4	128,64
13.	6,0*2,1	12,60
14.	28,0*2,3	64,40
15.	17,5*2,4	42,00
16.	9,0*1,8	16,20
17.	21,0*2,0	42,00
18.	23,0*2,2	50,60
19.	16,5*1,9	31,35
20.	19,5*2,0	39,00
21.	6,0*1,9	11,40
22.	5,5*1,8	9,90
23.	17,0*1,7	28,90
24.	13,5*1,5	20,25
25.	1,5*1,7	2,55
26.	14,1*1,5	21,15
27.	8,0*1,8	14,40
28.	29,5*2,8	82,60
29.	5,5*1,8	9,90
30.	35,5*2,9	102,95
31.	38,5*1,4	53,90
32.	70,5*2,2	155,10
33.	5,0*1,4	7,00
34.	5,0*1,8	9,00
35.	21,5*1,3	27,95
36.	5,0*1,8	9,00
37.	13,5*1,7	22,95
38.	1,0*2,3*42	96,60
39.	2,2*2,5*17	93,50
40.	2,7*3,5*2	18,90
41.	200,0*2,5	500,00
42.	300,0*1,8	540,00
43.	-----	
44.	Suma	6 875,39
45.	Przeniesienie pomnożone	
46.	2	13 750,78
18	<i>KNR 2-01W 0314-08-050</i> <i>Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer. krotność= 1,00</i>	<i>1 378,40 m2</i>
	1.	112,40
	2.	422,0*3,0
		1 266,00
19	<i>KNR 2-18W 0511-04-060</i> <i>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsypka i obsypka krotność= 1,00</i>	<i>1 589,12 m3</i>
	1.	(0,45+0,16)*0,8*(543,2+300,0)
		411,48
	2.	(0,45+0,2)*1,1*(1506,0+200,0)
		1 219,79
	3.	-----
	4.	Przeniesienie +
		1 631,27
	5.	studnie
	6.	0,6*0,6*0,25*44
		3,96
	7.	0,8*0,8*0,25*42
		6,72
	8.	1,0*1,0*0,25*17
		4,25
	9.	1,5*1,5*0,25*2
		1,13
	10.	-----
	11.	Przeniesienie +
		16,06
	12.	-----
	13.	Przeniesienie +
		1 647,33
	14.	objętość rur

	15. 3,14*0,08*0,08*543,2	10,92
	16. 3,14*0,1*0,1*1506,0	47,29
	17.	-----
	18. Przeniesienie -	-58,21
	19.	-----
	20. Suma	1 589,12
20	<i>KNR 4-01 0108-05-060</i> <i>Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	4 736,25 m ³
	1. 7228,68	7 228,68
	2. 3,14*0,2*0,2*1,5*44	8,29
	3. 3,14*0,3*0,3*2,3*42	27,30
	4. 3,14*0,5*0,5*2,5*17	33,36
	5. 3,14*0,75*0,75*3,5*2	12,36
	6. 718,99	718,99
	7. 224,0*0,2	44,80
	8. 1647,33	1 647,33
	9.	-----
	10. Przeniesienie -	-2 492,43
	11.	-----
	12. Suma	4 736,25
21	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km - łącznie 10 km</i> <i>krotność= 9,00</i>	4 736,25 m ³
	1. Pozycja nr.: 20	4 736,25
22	<i>KNR 2-18W 0511-04-060</i> <i>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - wymiana gruntu</i> <i>krotność= 1,00</i>	4 736,25 m ³
	1. Pozycja nr.: 20	4 736,25
4. Roboty towarzyszące i odwodnienie		
23	<i>KNR 2-18W 0901-01-090</i> <i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	11,00 kpl
24	<i>KNR 2-18W 0901-06-090</i> <i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	11,00 kpl
25	<i>KNR 2-19W 0218-01-020</i> <i>Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 1,5 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	11,00 szt
26	<i>KNR 2-18W 0903-01-090</i> <i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i> <i>krotność= 1,00</i>	56,00 kpl
27	<i>KNR 2-18W 0903-06-090</i> <i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów</i> <i>krotność= 1,00</i>	56,00 kpl
28	<i>KNR 2-01W 0611-04-040</i> <i>Drenaż rurowy korytkowy z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych o średnicy 80-150 mm z obsypką w wykopie nawodnionym</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 000,00 m
29	<i>KNR 2-01W 0618-02-020</i> <i>Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800-1000 mm, głębokości 2,0 m. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 szt
30	<i>KNR 2-01W 0604-01-149</i> <i>Pompowanie wody z drenażu</i> <i>krotność= 1,00</i>	600,00 r-g

31	<i>KNR 2-01W 0606-01-020 Igłofiltry wpukiwane bezpośrednio w grunt do głębokości 4,0 m, bez obsypki krotność= 1,00</i>	200,00 szt
32	<i>KNR 2-01W 0604-01-149 Pompowanie wody z igłofiltrów krotność= 1,00</i>	600,00 r-g
5. Roboty montażowe		
33	<i>Orgbud 920 0102-02-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur litych gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U krotność= 1,00</i>	843,20 m
34	<i>Orgbud 920 0102-03-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur litych gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U krotność= 1,00</i>	1 706,00 m
35	<i>Orgbud 920 0305-0110-020 Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 425 mm i zwieńczeniem: teleskopowym /z pierścieniem odciążającym/ krotność= 1,00</i>	45,00 szt
36	<i>Orgbud 920 0307-0210-020 Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z płytą odciążającą/ krotność= 1,00</i>	42,00 szt
37	<i>Orgbud 920 0307-03-020 Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm - dodatek za każde 0,5 m wysokości krotność= 1,00</i>	99,00 szt
38	<i>Orgbud 920 0309-0230-020 Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.</i> krotność= 1,00	17,00 szt
39	<i>Orgbud 920 0309-03-020 Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem - dodatek za każde 0,5 m wysokości krotność= 1,00</i>	48,00 szt
40	<i>KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t krotność= 1,00</i>	843,20 m
41	<i>KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t krotność= 1,00</i>	1 706,00 m
6. Roboty odtworzeniowe		
42	<i>KNR 101110300-050 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką mieszanka z betoniarni krotność= 1,00</i>	2 054,25 m2
43	<i>KNR 101140500-050 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm krotność= 1,00</i>	2 054,25 m2
44	<i>KNR 101140700-050 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm krotność= 1,00</i>	2 054,25 m2

45	KNR 2-02W 1802-04-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m w ramach na słupkach z kształtowników walcowanych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów krotność= 1,00	141,00 m
46	KNR 2-31 0114-03-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	224,00 m ²
47	KNR 00-11 0323-01-050 Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku krotność= 1,00	224,00 m ²
7. Koszty dodatkowe		
48	AW-090 Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja studni krotność= 1,00	104,00 kpl
49	AW-040 Inspekcja TV nowowzbudowanych kanałów krotność= 1,00	2 550,00 m
50	AW-040 Zakup materiałów - rura PVC160 krotność= 1,00	325,00 m
51	AW-020 Zakup materiałów - studnia PE315/160 kompletna z pokrywą żeliwną C250 krotność= 1,00	90,00 szt
2. KANALIZACJA TŁOCZNA		
1. Kanalizacja tłoczna i przepompownia P2		
1. Roboty przygotowawcze		
52	KNR 2-01W 0113-08-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym krotność= 1,00	0,42 km
2. Roboty rozbiórkowe		
53	KNR 2-31I 0818-05-040 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika krotność= 1,00	28,57 m
3. Roboty ziemne		
54	KNR 2-01W 0203-0901-060 Roboty ziemne w gruntach kat.IV wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku do 1 kmsamochodem samowładoczym 5-10 t krotność= 1,00	509,65 m ³
	1. 422,0*1,1*1,6	742,72
	2.	-----
	3. Suma	742,72
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,8	594,18
	6. 2,8*2,8*4,0	31,36
	7. 2,4*2,4*2,0	11,52
	8.	-----
	9. Przeniesienie +	42,88
	10.	-----
	11. Suma	637,06
	12. Przeniesienie pomnożone	
	13. 0,8	509,65

55	<i>KNR 2-01W 0210-0401-060</i> <i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV - łącznie 3 km</i> <i>krotność= 4,00</i>	637,06 m3
56	<i>KNR 2-01W 0310-05-060</i> <i>Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	127,41 m3
1. 637,06*0,2		127,41
57	<i>KNR 2-01W 0314-02-050</i> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 382,72 m2
1. 422,1*1,6		675,36
2. 2,8*4,0		11,20
3. 2,4*2,0		4,80
4.		-----
5. Suma		691,36
6. Przeniesienie pomnożone		
7. 2		1 382,72
58	<i>KNR 2-01W 0314-08-050</i> <i>Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1,0m szer.</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 m2
59	<i>KNR 2-18W 0511-04-060</i> <i>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsypka i obsypka</i> <i>krotność= 1,00</i>	180,97 m3
1. (0,45+0,09)*0,8*422,1		182,35
2.		-----
3. Przeniesienie +		182,35
4. studnie		
5. 1,8*1,8*0,25		0,81
6. 1,4*1,4*0,25		0,49
7.		-----
8. Przeniesienie +		1,30
9.		-----
10. Przeniesienie +		183,65
11. objętość rur		
12. 3,14*0,045*0,045*422,1		2,68
13.		-----
14. Przeniesienie -		-2,68
15.		-----
16. Suma		180,97
60	<i>KNR 4-01 0108-05-060</i> <i>Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	442,08 m3
1. 637,06		637,06
2. 183,65		183,65
3. 3,14*0,8*0,8*3,0		6,03
4. 3,14*0,75*0,75*3,0		5,30
5.		-----
6. Przeniesienie -		-194,98
7.		-----
8. Suma		442,08
61	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km</i> <i>krotność= 9,00</i>	442,08 m3
1. Pozycja nr.: 60		442,08
62	<i>KNR 2-18W 0511-04-060</i> <i>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - wymiana gruntu</i> <i>krotność= 1,00</i>	442,08 m3
1. Pozycja nr.: 60		442,08

63	<i>KNR 2-14 0207-02-040</i> <i>Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu Larsen, profil III i IV z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 8 m. Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>16,00 m</i>
64	<i>KNR 2-14 0215-01-040</i> <i>Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych kafarem z łądu, rusztowania lub pomostu. Głębokość wbitej ścianki 5 m. Kategoria gruntu I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>16,00 m</i>
4. Roboty towarzyszące i odwodnienie		
65	<i>KNR 2-18W 0903-01-090</i> <i>Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>7,00 kpl</i>
66	<i>KNR 2-18W 0903-06-090</i> <i>Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszonych rurociągów i kanałów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>7,00 kpl</i>
67	<i>KNR 2-01W 0606-01-020</i> <i>Igłofiltry wpułkiwane bezpośrednio w grunt do głębokości 4,0 m, bez obsypki</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>12,00 szt</i>
68	<i>KNR 2-01W 0604-01-149</i> <i>Pompowanie wody z igłofiltrów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>120,00 r-g</i>
5. Roboty montażowe		
69	<i>KNR 2-18W 0109-03-040</i> <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>422,10 m</i>
70	<i>KNR 2-18W 0110-03-171</i> <i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czotowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>40,00 złącze</i>
71	<i>AW-020</i> <i>Kolano doczołowe PE SDR17 90 st. DN90</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
72	<i>AW-020</i> <i>Kolano doczołowe PE SDR17 45 st. DN90</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
73	<i>KNR 2-18W 0112-01-020</i> <i>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej do 90 mm na luzny kołnierz)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
74	<i>KNR 2-18W 0705-01-172</i> <i>Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 próba</i>
75	<i>KNR 2-19W 0134-02-090</i> <i>Oznakowanie na słupku stalowym trasy rurociągu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 kpl</i>
76	<i>KNR 2-19W 0102-01-040</i> <i>Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>422,10 m</i>
6. Pompownia P2		
77	<i>AW-020</i> <i>Pompownia ścieków przejazdowa P2 fi1600 z polimerobetonu wraz z automatyką</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>

78	AW-020 Studnia rewizyjna przejazdowa z kręgów betonowych ϕ 1500 gł. 2 m - komora zasuw z wyposażeniem krotność= 1,00	1,00 szt
79	AW-090 Montaż filtra antyodorowego w studziencie rozprężnej krotność= 1,00	1,00 kpl
80	KNR 2-02W 1802-04-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m w ramach na słupkach z kształtowników walcowanych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów krotność= 1,00	4,00 m
81	KNR 2-23 0402-04-020 Furtki o wymiarach 100x200 cm z boku przęsła ogrodzeń krotność= 1,00	1,00 szt
82	AW-090 Tablica informacyjna krotność= 1,00	1,00 kpl
83	KNR 5-10 1011-01-090 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia. Wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą o jednej żarówce krotność= 1,00	1,00 kpl
7. Roboty odtworzeniowe		
84	KNR 2-02W 1802-04-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m w ramach na słupkach z kształtowników walcowanych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów krotność= 1,00	28,57 m
8. Koszty dodatkowe		
85	AW-043 Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja krotność= 1,00	0,42 km

Inwestor:
Gmina Bieruń
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Wykonawca:

Przedmiar

Nazwa budowy: Kanalizacja grawitacyjno-tłoczna etap II - odtworzenie nawierzchni

Adres budowy: , 43-150 Bieruń-Ściernie

Data oprac.: wrzesień 2014r.

Podstawa opracowania: KNR 2-31, KNR, AW

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. Odtworzenie nawierzchni		
1	<i>KNR 101190400-043</i> <i>Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,46 km
	1. Wapienna	
	2. 330,0	330,00
	3. Kamienna	
	4. 500,0	500,00
	5. Pszenna	
	6. 720,0	720,00
	7. Margłowa	
	8. 80,0	80,00
	9. Skalna	
	10. 350,0	350,00
	11. Dolomitowa	
	12. 230,0	230,00
	13. boczna Bogusławskiego	
	14. 180,0	180,00
	15. dojazd do P6	
	16. 70,0	70,00
	17.	-----
	18. Suma	2 460,00
	19. Przeniesienie pomnożone	
	20. 0,001	2,46
2	<i>KNR 2-31 0803-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	7 675,00 m2
	1. Wapienna	
	2. 330,0*2,0	660,00
	3. Kamienna	
	4. 500,0*2,5	1 250,00
	5. Pszenna	
	6. 720,0*4,0	2 880,00
	7. Margłowa	
	8. 80,0*3,5	280,00
	9. Skalna	
	10. 350,0*4,0	1 400,00
	11. Dolomitowa	
	12. 230,0*2,5	575,00
	13. boczna Bogusławskiego	
	14. 180,0*3,5	630,00
3	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - łącznie 10 cm</i> <i>krotność= 7,00</i>	7 675,00 m2
	1. Pozycja nr.: 2	7 675,00
4	<i>KNR 2-31 0802-07-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	575,00 m2
	1. Dolomitowa	
	2. 230,0*2,5	575,00
5	<i>KNR 2-31 0802-08-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - łącznie 25 cm</i> <i>krotność= 10,00</i>	575,00 m2
	1. Pozycja nr.: 4	575,00
6	<i>KNR 2-31 0101-03-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm.</i> <i>Kategoria gruntu V-VI</i> <i>krotność= 1,00</i>	210,00 m2
	1. dojazd do P6	
	2. 60,0*3,5	210,00

7	<i>KNR 2-31 0101-04-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu V-VI-łącznie 50 cm</i> <i>krotność= 6,00</i>	210,00 m2
8	<i>AW-060</i> <i>Załadunek i odwóz gruzu na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 016,25 m3
	1. Pozycja nr.: 2 *0,1	767,50
	2. Pozycja nr.: 4 *0,25	143,75
	3. Pozycja nr.: 6 *0,5	105,00
9	<i>KNR 2-31 0103-05-050</i> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</i> <i>Kategoria gruntu V-VI</i> <i>krotność= 1,00</i>	210,00 m2
10	<i>KNR 101110300-050</i> <i>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką mieszanka z betoniarni</i> <i>krotność= 1,00</i>	785,00 m2
	1. Dolomitowa	
	2. 230,0*2,5	575,00
	3. dojazd do P6	
	4. 210,0	210,00
11	<i>KNR 101140500-050</i> <i>Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	785,00 m2
12	<i>KNR 101140700-050</i> <i>Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	785,00 m2
13	<i>KNR 101100100-050</i> <i>Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	785,00 m2
14	<i>KNR 101100200-050</i> <i>Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm - łącznie 7 cm</i> <i>krotność= 3,00</i>	785,00 m2
15	<i>KNR 2-31 0108-02-034</i> <i>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób</i> <i>wbudowania-mechaniczny</i> <i>krotność= 1,00</i>	482,88 t
	1. Wapienna	
	2. 330,0*3,5	1 155,00
	3. Kamienna	
	4. 500,0*4,0	2 000,00
	5. Pszenna	
	6. 720,0*5,5	3 960,00
	7. Margłowa	
	8. 80,0*5,0	400,00
	9. Skalna	
	10. 350,0*5,5	1 925,00
	11. boczna Bogusławskiego	
	12. 180,0*5,0	900,00
	13.	-----
	14. Suma	10 340,00
	15. Przeniesienie pomnożone	
	16. 0,0467	482,88
16	<i>KNR 2-31 1004-04-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i> <i>krotność= 1,00</i>	11 470,00 m2
	1. Wapienna	
	2. 330,0*3,5	1 155,00
	3. Kamienna	
	4. 500,0*4,0	2 000,00
	5. Pszenna	
	6. 720,0*5,5	3 960,00

7.	Margłowa	
8.	80,0*5,0	400,00
9.	Skalna	
10.	350,0*5,5	1 925,00
11.	Dolomitowa	
12.	230,0*4,0	920,00
13.	boczna Bogusławskiego	
14.	180,0*5,0	900,00
15.	dojazd do P6	
16.	210,0	210,00
17.		-----
18.	Suma	11 470,00
17	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11 470,00 m2</i>
18	<i>KNR 103100100-050</i> <i>Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11 470,00 m2</i>
19	<i>KNR 103100500-050</i> <i>Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11 470,00 m2</i>
	1. Pozycja nr.: 18	11 470,00
20	<i>KNR 103100600-050</i> <i>Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścierna - dodatek za 1 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>11 470,00 m2</i>
	1. Pozycja nr.: 18	11 470,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Wrzesień 2014

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ŚCIERNIACH
ZASILANIE POMPOWNI NR P2

ADRES INWESTYCJI: UL.WAPIENNA W BIERUNIU

INWESTOR: GMINA BIERUŃ
UL.RYNEK 14, 43-150 BIERUŃ

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]: 65,10 %R, S

Koszty zakupu [Kz] 5,90 %M

Zysk [Z] 10,70 %R+Kp(R), S+Kp(S)

VAT [V] 23,00 %S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

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

Słownie: dwieście sześćdziesiąt siedem trzysta sześćdziesiąt jeden i 39/100 zł

CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
CPV 45312311-0 Instalowanie oświetlenia
CPV 45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
CPV 45314300-4 Kładzenie kabli
CPV 45315300-1 Instalowanie linii energetycznych
CPV 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
ZASILANIE POMPOWNI						
1						
1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	8,96		- zł
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	28		- zł
1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4		- zł
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OCHRONNA	m	28		- zł
1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych KABEL YAKY 4x35 mm2	m	28		- zł
1.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5		- zł
1.7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych	m	2		- zł
1.8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	6,72		- zł
1.9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych BEDNARKA FeZn 30x4	m	30		- zł
1.10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18		- zł
1.11	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie	szt.	1		- zł
1.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		- zł
1.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		- zł
1.14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4		- zł
1.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar)	pomiar	2		- zł
1.16	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy pomiar)	pomiar	8		- zł
1.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzimającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		- zł
Razem dział ZASILANIE POMPOWNI						
Razem BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ŚCIERNIACH ZASILANIE POMPOWNI NR P2						
Podstawa						
OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI						
2						
2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,64		- zł
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	2		- zł
2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4		- zł
2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	0,48		- zł
2.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy CC 5m 60/130/3 fi 60	szt.	1		- zł
2.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przewody YDY 3x2,5 mm2	kpl.przew.	1		- zł
2.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa typu SGS104 1xSON-TTP150W TP P3X, z kloszem i źródłem światła SON-T 1x150W	szt.	1		- zł
2.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		- zł
2.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		- zł
2.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2		- zł
2.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		- zł
2.12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2		- zł
Razem dział OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI						
Razem BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ŚCIERNIACH ZASILANIE POMPOWNI NR P2						

PODSUMOWANIE

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ZASILANIE POMPOWNI	- zł
2	OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI	- zł
	RAZEM netto	- zł
	VAT	- zł
	Razem brutto	- zł