

**Inwestor:**

Gmina Stąporków  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 132 A  
26-220 Stąporków

**Wykonawca:****Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Budowa ulicy Kościuszki wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Stąporkowie

**Adres budowy:** ul. Kościuszki, 26-220 Stąporków

**Obiekt:** kanalizacja deszczowa

**Data oprac.:** 2019-06-12

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01W, KNNR N004, Orgbud 920, KNR 2-18, AW, KNR 2-18W, Orgbud 922, KNNR 4, KNR 2-11, KNNR 10, KNR 2-02E, KNNR 1, KNR 2-31, KNR 4-05

Sporządził:

Sprawdził:

**Książka przedmiarów**

<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
1	KNR 4-05 0121-03-040 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 159/5,6 mm krotność= 1,00	870,00 m
<b>2. Rura kanalizacyjna PVC-U kl. "S" 200x5,9 (SN8) SDR 34</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
2	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	112,13 m <sup>3</sup>
1. 146,0*1,2*0,8		140,16
2.		-----
3. Suma		140,16
4. Przeniesienie pomnożone		
5. 0,8		112,13
3	KNR 2-01W 0310-02-060 Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamentey,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	28,03 m <sup>3</sup>
1. 140,16*0,2		28,03
4	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	17,52 m <sup>3</sup>
1. 146,0*0,8*0,15		17,52
5	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 Nr Spec.: D-03.02.01	350,40 m <sup>2</sup>
1. 146,0*1,2*2		350,40
6	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	71,34 m <sup>3</sup>
1. 146,0*(0,2+0,45)*0,8		75,92
2. objętość rur		
3. 146,0*3,14*0,1*0,1		4,58
4.		-----
5. Przeniesienie -		-4,58
6.		-----
7. Suma		71,34
7	Orgbud 920 0101-03-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łęczonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - rury PVC-U krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	146,00 m
8	KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	146,00 m
9	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	157,68 m <sup>3</sup>
1. 140,16+17,52		157,68
10	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	81,76 m <sup>3</sup>
1. 157,68		157,68
2. 75,92		75,92
3.		-----
4. Przeniesienie -		-75,92
5.		-----

6. Suma		81,76
<b>3. Rura kanalizacyjna PVC-U kl. "S" 250x7,3 (SN8) SDR 34</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
11	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	152,06 m <sup>3</sup>
1. 176,0*1,2*0,9		190,08
2.		-----
3. Suma		190,08
4. Przeniesienie pomnożone		
5. 0,8		152,06
12	KNR 2-01W 0310-02-060 Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	38,02 m <sup>3</sup>
1. 190,08*0,2		38,02
13	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	23,76 m <sup>3</sup>
1. 176,0*0,9*0,15		23,76
14	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 Nr Spec.: D-03.02.01	915,20 m <sup>2</sup>
1. 176,0*2,6*2		915,20
15	KNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	102,24 m <sup>3</sup>
1. 176,0*(0,25+0,45)*0,9		110,88
2. objętość rur		
3. 176,0*3,14*0,125*0,125		8,64
4.		-----
5. Przeniesienie -		-8,64
6.		-----
7. Suma		102,24
16	Orgbud 920 0102-04-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 250 mm - rury PVC-U krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	176,00 m
17	KNR 2-18 0804-03-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	176,00 m
18	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	213,84 m <sup>3</sup>
1. 190,08+23,76		213,84
19	KNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	102,96 m <sup>3</sup>
1. 213,84		213,84
2. 110,88		110,88
3.		-----
4. Przeniesienie -		-110,88
5.		-----
6. Suma		102,96
<b>4. Rura kanalizacyjna PVC-U kl. "S" 315x9,2 (SN8) SDR 34</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		

20	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	924,48 m <sup>3</sup>
	1. 642,0*2,0*0,9	1 155,60
	2. -----	
	3. Suma	1 155,60
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,8	924,48
21	KNR 2-01W 0310-02-060 Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamentey,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	231,12 m <sup>3</sup>
	1. 1155,60*0,2	231,12
22	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunt kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	86,67 m <sup>3</sup>
	1. 642,0*0,9*0,15	86,67
23	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 Nr Spec.: D-03.02.01	2 568,00 m <sup>2</sup>
	1. 642,0*2,0*2	2 568,00
24	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	392,01 m <sup>3</sup>
	1. 642,0*(0,315+0,45)*0,9	442,02
	2. objętość rur	
	3. 642,0*3,14*0,1575*0,1575	50,01
	4. -----	
	5. Przeniesienie -	-50,01
	6. -----	
	7. Suma	392,01
25	Orgbud 920 0101-05-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o średnicy: 315 mm - rury PVC-U krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	642,00 m
26	KNR 2-18 0804-04-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowoze 4 t krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	642,00 m
27	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1 242,27 m <sup>3</sup>
	1. 1155,6+86,67	1 242,27
28	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	800,25 m <sup>3</sup>
	1. 1242,27	1 242,27
	2. 442,02	442,02
	3. -----	
	4. Przeniesienie -	-442,02
	5. -----	
	6. Suma	800,25
<b>5. Rura kanalizacyjna PVC-U kl. "S" 400x11,7 (SN8) SDR 34</b> Nr Spec.: D-03.02.01		
29	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	113,57 m <sup>3</sup>
	1. 91,0*1,3*1,2	141,96

	2.	-----
	3. Suma	141,96
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,8	113,57
30	KNR 2-01W 0310-02-060 Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamentey,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	28,39 m <sup>3</sup>
	1. 141,96*0,2	28,39
31	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	16,38 m <sup>3</sup>
	1. 91,0*1,2*0,15	16,38
32	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 Nr Spec.: D-03.02.01	236,60 m <sup>2</sup>
	1. 91,0*1,3*2	236,60
33	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	59,55 m <sup>3</sup>
	1. 91,0*(0,2+0,45)*1,2	70,98
	2. objętość rur	
	3. 91,0*3,14*0,2*0,2	11,43
	4.	-----
	5. Przeniesienie -	-11,43
	6.	-----
	7. Suma	59,55
34	Orgbud 920 0101-06-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o średnicy: 400 mm - rury PVC-U krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	91,00 m
35	KNR 2-18 0804-05-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	91,00 m
36	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	158,34 m <sup>3</sup>
	1. 141,96+16,38	158,34
37	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	87,36 m <sup>3</sup>
	1. 158,34	158,34
	2. 70,98	70,98
	3.	-----
	4. Przeniesienie -	-70,98
	5.	-----
	6. Suma	87,36
<b>6. Rura kanalizacyjna żelbetowa DN600 C40/50</b> Nr Spec.: D-03.02.01		
38	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	63,65 m <sup>3</sup>
	1. 51,0*1,2*1,3	79,56
	2.	-----
	3. Suma	79,56
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,8	63,65

39	KNR 2-01W 0310-02-060 Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,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 Nr Spec.: D-03.02.01	15,91 m <sup>3</sup>
	1. 79,56*0,2	15,91
40	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	9,95 m <sup>3</sup>
	1. 51,0*1,3*0,15	9,95
41	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 Nr Spec.: D-03.02.01	122,40 m <sup>2</sup>
	1. 51,0*1,2*2	122,40
42	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	55,21 m <sup>3</sup>
	1. 51,0*(0,6+0,45)*1,3	69,62
	2. objętość rur	
	3. 51,0*3,14*0,3*0,3	14,41
	4. -----	
	5. Przeniesienie -	-14,41
	6. -----	
	7. Suma	55,21
43	KNR 2-18W 0412-0511-040 Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 600 mm łączonych na uszczelkę gumową,z bezpośrednim rozwieżeniem rur na skraj wykopu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	51,00 m
44	KNR 2-18 0804-07-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	51,00 m
45	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	89,51 m <sup>3</sup>
	1. 79,56+9,95	89,51
46	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	19,89 m <sup>3</sup>
	1. 89,51	89,51
	2. 69,62	69,62
	3. -----	
	4. Przeniesienie -	-69,62
	5. -----	
	6. Suma	19,89
<b>7. Rura kanalizacyjna żelbetowa DN300 C40/50</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
47	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	18,00 m <sup>3</sup>
	1. 3,0*3,0*1,0*2	18,00
48	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach,grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm.Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	2,70 m <sup>3</sup>
	1. 3,0*3,0*0,15*2	2,70

49	KNR 2-01W 0120-06-050 Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	9,00 m <sup>2</sup>
50	KNR 2-18 0409-02-040 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriach gruntu III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	20,60 m
51	KNR 2-18W 0412-0201-040 Kanały z rur betonowych WIPRO o średnicy 300 mm łączonych na uszczelkę gumową, z bezpośrednim rozwieszeniem rur na skrajwykopu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	21,00 m
52	KNR 2-18 0804-04-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	21,00 m
53	KNR 2-01W 0120-09-050 Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	9,00 m <sup>2</sup>
54	KNR 2-18 0412-02-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	20,60 m
<b>8. Studnia przepływowa betonowa 1000</b> Nr Spec.: D-03.02.01		
55	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	254,10 m <sup>3</sup>
1. 2,2*2,2*2,5*21		254,10
56	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	15,25 m <sup>3</sup>
1. 2,2*2,2*0,15*21		15,25
57	KNR 2-01W 0314-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. ponad 1,0m, głęb. do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	231,00 m <sup>2</sup>
1. 2,2*2,5*2*21		231,00
58	KNR 4 2001-010-060 Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych, o grubości do 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	4,73 m <sup>3</sup>
1. 1,5*1,5*21		47,25
2.		-----
3. Suma		47,25
4. Przeniesienie pomnożone		
5. 0,1		4,73
59	Orgbud 922 0301-0310-020 Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m, zwieńczone: płytą nadstudz. i włączem żel./z pierśc. odciąż./ krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	21,00 szt
60	Orgbud 922 0301-04-020 Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb. ponad 2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	11,00 szt
61	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	269,35 m <sup>3</sup>
1. Pozycja nr.: 55 + Pozycja nr.: 56		269,35

62	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	228,14 m <sup>3</sup>
	1. Pozycja nr.: 55 + Pozycja nr.: 56	269,35
	2. 3,14*0,5*0,5*2,5*21	41,21
	3. -----	
	4. Przeniesienie -	-41,21
	5. -----	
	6. Suma	228,14
<b>9. Studnia przepływowa betonowa 1500</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
63	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	7,29 m <sup>3</sup>
	1. 2,7*2,7*1,0	7,29
64	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1,09 m <sup>3</sup>
	1. 2,7*2,7*0,15*1	1,09
65	KNNR 4 2001-010-060 Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów statych, o grubości do 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	0,40 m <sup>3</sup>
	1. 2,0*2,0*1	4,00
	2. -----	
	3. Suma	4,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,1	0,40
66	Orgbud 922 0301-0710-020 Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m, zwieńczone: płytą nadstudz. i włazem żel./z pierśc. odciąż./ krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1,00 szt
67	Orgbud 922 0301-08-020 Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb. ponad 2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	-2,00 szt
68	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	8,38 m <sup>3</sup>
	1. Pozycja nr.: 63 + Pozycja nr.: 64	8,38
69	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	6,61 m <sup>3</sup>
	1. Pozycja nr.: 63 + Pozycja nr.: 64	8,38
	2. 3,14*0,75*0,75*1,0*1	1,77
	3. -----	
	4. Przeniesienie -	-1,77
	5. -----	
	6. Suma	6,61
<b>10. Studnia przepływowa betonowa 2000</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
70	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	12,29 m <sup>3</sup>
	1. 3,2*3,2*1,2	12,29
71	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1,54 m <sup>3</sup>
	1. 3,2*3,2*0,15*1	1,54



72	KNR 2-01W 0314-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.ponad 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	7,68 m2
	1. 3,2*1,2*2	7,68
73	KNNR 4 2001-010-060 Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów statych, o grubości do 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	0,63 m3
	1. 2,5*2,5*1	6,25
	2. -----	
	3. Suma	6,25
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,1	0,63
74	Orgbud 922 0301-1110-020 Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śred nicy 2000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwieńczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odcięż./ krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1,00 szt
75	Orgbud 922 0301-12-020 Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śred nicy 2000 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb.ponad 2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	-1,00 szt
76	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	13,83 m3
	1. Pozycja nr.: 70 + Pozycja nr.: 71	13,83
77	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	10,06 m3
	1. Pozycja nr.: 70 + Pozycja nr.: 71	13,83
	2. 3,14*1,00*1,00*1,2*1	3,77
	3. -----	
	4. Przeniesienie -	-3,77
	5. -----	
	6. Suma	10,06
<b>11. Studnia osadnikowa betonowa 1500</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
78	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	14,58 m3
	1. 2,7*2,7*1,0*2	14,58
79	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	2,19 m3
	1. 2,7*2,7*0,15*2	2,19
80	KNNR 4 2001-010-060 Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów statych, o grubości do 20 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	0,80 m3
	1. 2,0*2,0*2	8,00
	2. -----	
	3. Suma	8,00
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,1	0,80
81	Orgbud 922 0301-0710-020 Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb.2 m, zwieńczone: płytą nadstudz.i włazem żel./z pierśc.odcięż./ krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	2,00 szt

82	Orgbud 922 0301-08-020 Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, łączonych na uszczelkę, ustawiane w gotowym wykopie na głęb. 2 m - dodatek: za każde dalsze 0,5 m głęb. ponad 2 m krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	-3,00 szt
83	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	16,77 m3
1. Pozycja nr.: 78 + Pozycja nr.: 79		16,77
84	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wymiana gruntu krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	13,24 m3
1. Pozycja nr.: 78 + Pozycja nr.: 79		16,77
2. 3,14*0,75*0,75*1,0*2		3,53
3.		-----
4. Przeniesienie -		-3,53
5.		-----
6. Suma		13,24
<b>12. Wpust przykrawężnikowy betonowy 500</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
85	KNR 2-01W 0212-08-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruntach kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	157,79 m3
1. 1,7*1,7*1,3*42		157,79
86	KNR 2-01W 0415-04-060 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm. Grunty kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	18,21 m3
1. 1,7*1,7*0,15*42		18,21
87	KNR 2-18 0625-01-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	42,00 szt
88	Orgbud 920 0201-0320-020 Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki in situ krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	42,00 szt
89	KNNR N004 1411-020-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 15 cm, obsypka krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	183,49 m3
1. 1,7*1,7*0,15*42		18,21
2. Pozycja nr.: 85 + Pozycja nr.: 86 - (3,14*0,25*0,25*1,3*42)		165,28
3.		-----
4. Suma		183,49
90	AW-060 Załadunek i odwóz ziemi na wysypisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji materiału krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	176,00 m3
1. Pozycja nr.: 85 + Pozycja nr.: 86		176,00
<b>13. Włot monolityczny z osadnikiem betonowym i umocnieniem dna i skarp rowu</b>		
Nr Spec.: D-03.02.01		
91	KNR 2-11 0210-01-060 Podłoża betonowe pod konstrukcje krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	0,50 m3
1. 2,4*1,4*0,15		0,50
92	KNNR 10 0201-010-060 Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3 krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1,00 m3
93	KNNR 4 1409-010-060 Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1,00 m3

94	KNR 2-02E 1215-03-020 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,5 m2 krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	1,00 szt
95	KNR 2-31 1403-06-040 Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	20,00 m
96	KNR 2-11 0404-01-050 Wykonanie z brzegu podsypek grubości 5 cm ze żwiru do nawierzchni drogowych krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	4,00 m2
	1. 10,0*0,4	4,00
97	KNR 2-11 0404-02-050 Wykonanie z brzegu podsypek ze żwiru do nawierzchni drogowych. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	4,00 m2
98	KNR 2-11 0411-01-050 Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 90x60x10 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	4,00 m2
99	KNR 2-01W 0409-02-060 Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunty kategorii III krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	9,00 m3
	1. 20,0*1,5*0,3	9,00
100	KNR 1 0505-010-050 Darniowanie skarp na płask z humusem krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	30,00 m2
	1. 20,0*0,75*2	30,00
<b>14. Wylot monolityczny wraz z umocnieniem dna i skarp rowu</b> Nr Spec.: D-03.02.01		
101	KNR 2-11 0210-01-060 Podłoża betonowe pod konstrukcje krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	0,95 m3
	1. 1,25*1,05*0,08*9	0,95
102	KNR 2-11 0208-02-060 Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	0,82 m3
	1. 1,05*0,3*0,2	0,06
	2. 1,05*0,3*0,4	0,13
	3. 1,05*0,2*1,25	0,26
	4. 1,05*0,15*0,2	0,03
	5. 1,05*1,1*0,2	0,23
	6. (0,5*0,95*0,9*0,2)*2	0,17
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	0,88
	9. 3,14*0,3*0,3*0,2	0,06
	10. -----	
	11. Przeniesienie -	-0,06
	12. -----	
	13. Przeniesienie +	0,82
103	KNR 2-11 0212-01-033 Zbrojenie konstrukcji beton.-płyty fundament.stropy.filary,ściany pion.pochyłe,przyczółki jazów,mury oporowe,głowy słuz,śtupy,pojedyncze belki.Śr.zbroj.do 8mm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	37,80 kg
	1. 37,8	37,80
104	KNR 2-11 0212-02-033 Zbrojenie konstrukcji beton.-płyty fundament.stropy.filary,ściany pion.pochyłe,przyczółki jazów,mury oporowe,głowy słuz,śtupy,pojedyncze belki.Śr.zbroj.10-14mm krotność= 1,00 Nr Spec.: D-03.02.01	15,00 kg
	1. 15,0	15,00

105	<i>KNNR 4 1409-010-060</i> <i>Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	0,82 m <sup>3</sup>
106	<i>KNNR 4 1513-010-050</i> <i>Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowanie emulsją lub roztworem asfaltowym, pionowych powierzchni murowanych i betonowych</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	3,38 m <sup>2</sup>
	1. 0,65*1,05	0,68
	2. 0,5*1,25*2	1,25
	3. 1,38*1,05	1,45
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	3,38
107	<i>KNNR 4 1513-020-050</i> <i>Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowania emulsją lub roztworem asfaltowym, pionowych powierzchni murowanych i betonowych</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	3,38 m <sup>2</sup>
	1. 3,38	3,38
108	<i>KNNR 4 1411-050-060</i> <i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	0,05 m <sup>3</sup>
	1. 0,05	0,05
109	<i>KNNR 10 0406-010-050</i> <i>Wykonanie z brzożu bruku o grubości 15 cm z dybli na skarpach (wys.do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	2,00 m <sup>2</sup>
	1. 2,0	2,00
110	<i>KNNR 4 1412-020-060</i> <i>Otuliny betonowe kanałów</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	0,10 m <sup>3</sup>
	1. 0,1	0,10
111	<i>KNR 2-02E 1215-03-020</i> <i>Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,5 m<sup>2</sup></i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	1,00 szt
112	<i>KNR 2-31 1403-06-040</i> <i>Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	14,00 m
113	<i>KNR 2-01W 0409-02-060</i> <i>Ręczne rozplantowanie 1 m<sup>3</sup> ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunty kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	6,30 m <sup>3</sup>
	1. 14,0*1,5*0,3	6,30
114	<i>KNR 2-11 0411-01-050</i> <i>Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała. Wymiary elementów 60x40x10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	30,80 m <sup>2</sup>
	1. 14,0*2,2	30,80
115	<i>KNR 2-11 0524-06-020</i> <i>Wbijanie kołków oporowych o średnicy 10-12 cm na głębokość 1,2 m w grunt kat.I-II</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	140,00 szt
116	<i>KNR 2-01W 0507-02-050</i> <i>Plantowanie skarp wykopów, dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-03.02.01	28,00 m <sup>2</sup>
	1. 2,5*2,0*2	10,00
	2. 4,5*2,0*2	18,00
<b>15. Nadzory branżowe</b>		
117	<i>AW-090</i> <i>Nadzory branżowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

