

Książka Przedmiarów/Obmiarów

Nazwa budowy: Przebudowa skrzyżowania - budowa ronda

Adres budowy: ul. Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolności, 78-100 Kołobrzeg

Obiekt: Budowa kanalizacji deszczowej

Rodzaj robót: sanitarne

1. Kanały deszczowe Dn0,40 PVC

Kod CPV: 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

1	KNNR 1 0202-08010-060		143,31 m ³
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV</i>		
	1. Kil-D1		
	2. 2*(1,3+2-2)*1,25	3,25	
	3. D1-D2		
	4. (34,5-1,4)*(1,29+2-2)*1,25	53,37	
	5. D2-D3		
	6. (29,5-1,4)*((1,27+1,44)/2+2-2)*1,25	47,59	
	7. D3-D4		
	8. (51,5-1,4)*(1,44+1,77)/2*1,25	100,51	
	9.		
	10. Suma	204,73	
	11. Przeniesienie pomnożone		
	12. 0,7		143,31
2	KNNR 1 0301-020-060		61,42 m ³
	<i>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III</i>		
	1. Kil-D1		
	2. 2*(1,3+2-2)*1,25	3,25	
	3. D1-D2		
	4. (34,5-1,4)*(1,29+2-2)*1,25	53,37	
	5. D2-D3		
	6. (29,5-1,4)*((1,27+1,44)/2+2-2)*1,25	47,59	
	7. D3-D4		
	8. (51,5-1,4)*(1,44+1,77)/2*1,25	100,51	
	9.		
	10. Suma	204,73	
	11. Przeniesienie pomnożone		
	12. 0,3		61,42
3	KNNR 1 0313-040-050		96,00 m ²
	<i>Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunť kat.III-IV</i>		
	1. 2*30*1,6		96,00
4	KNNR 1 0313-080-050		96,00 m ²
	<i>Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1mszer.wykopu o głęb.3m.Grunť kat.III-IV</i>		
5	KNNR 4 1411-030-060		28,32 m ³
	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm</i>		
	1. 0,2*1,25*113,3		28,32
6	KNNR 4 1308-060-040		113,30 m
	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm,łączone na wcisk</i>		
	1. 118-0,5-1,2*3-0,6		113,30

- 7 KNNR 1 0214-030-060 119,69 m3
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów
spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II
1. 204,73-28,32-113,3*3,14*4*4/4-3*113,3*1,25 119,69
8 KNNR 4 1610-05010-172 4,00 próba
Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych i żelbetowych o średnicy
nominalnej 400 mm

2. Przykanaliki deszczowe Dn0.20 PVC

- 9 KNNR 1 0202-08010-060 62,19 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem
urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV
- | | | |
|-----|-------------------------|--------|
| 1. | D1-w8 | |
| 2. | (5-0,7-0,2)*(1,1+2-2)*1 | 4,51 |
| 3. | D1-w19 | |
| 4. | (2-0,9)*1,06*1 | 1,17 |
| 5. | D2-w11 | |
| 6. | (11,5-9)*0,98*1 | 10,39 |
| 7. | D2-w16 | |
| 8. | (5-9)*0,99*1 | 4,06 |
| 9. | D2-w17 | |
| 10. | (7,5-0,9)*1,09*1 | 7,19 |
| 11. | D3-w12 | |
| 12. | (7-0,9)*1,16*1 | 7,08 |
| 13. | D3-w15 | |
| 14. | (3,5-0,9)*1,18*1 | 3,07 |
| 15. | D4-w13 | |
| 16. | (5-9)*1,42*1 | 5,82 |
| 17. | D4-w14 | |
| 18. | (2-9)*1,54*1 | 1,69 |
| 19. | Di1-w1 | |
| 20. | (8-9)*1,32*1 | 9,37 |
| 21. | Di2-w9 | |
| 22. | (6,5-9)*1,27*1 | 7,11 |
| 23. | D5-w4 | |
| 24. | (2-9)*1,14*1 | 1,25 |
| 25. | D5-w5 | |
| 26. | (3,5-9)*1,13*1 | 2,94 |
| 27. | kd800-w3,w6,w7,w10 | |
| 28. | (11+11+14+2)*1*1 | 38,00 |
| 29. | | |
| 30. | Suma | 103,65 |
| 31. | Przeniesienie pomnożone | |
| 32. | 0,6 | |
- 62,19
41,46 m3
- 10 KNNR 1 0301-020-060
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na
odległość 1 km. Grunt kategorii III
- | | | |
|-----|-------------------------|-------|
| 1. | D1-w8 | |
| 2. | (5-0,7-0,2)*(1,1+2-2)*1 | 4,51 |
| 3. | D1-w19 | |
| 4. | (2-0,9)*1,06*1 | 1,17 |
| 5. | D2-w11 | |
| 6. | (11,5-9)*0,98*1 | 10,39 |
| 7. | D2-w16 | |
| 8. | (5-9)*0,99*1 | 4,06 |
| 9. | D2-w17 | |
| 10. | (7,5-0,9)*1,09*1 | 7,19 |
| 11. | D3-w12 | |
| 12. | (7-0,9)*1,16*1 | 7,08 |
| 13. | D3-w15 | |
| 14. | (3,5-0,9)*1,18*1 | 3,07 |

	15. D4-w13		
	16. (5-,9)*1,42*1	5,82	
	17. D4-w14		
	18. (2-,9)*1,54*1	1,69	
	19. Di1-w1		
	20. (8-,9)*1,32*1	9,37	
	21. Di2-w9		
	22. (6,5-,9)*1,27*1	7,11	
	23. D5-w4		
	24. (2-,9)*1,14*1	1,25	
	25. D5-w5		
	26. (3,5-,9)*1,13*1	2,94	
	27. kd800-w3,w6,w7,w10		
	28. (11+11+14+2)*1*1	38,00	
	29.		
	30. Suma	103,65	
	31. Przeniesienie pomnożone		
	32. 0,4		41,46
11	KNR 4-05 0315-01-040		41,46 m
	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową.		
	Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm - od wpustów w3,w6,w7,w10		
12	KNNR 4 1411-030-060		18,96 m3
	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm		
	1. (4,1+1,1+10,6+4,1+6,6+6,1+2,6+4,1+1,1+7,1+5,6+1,1+2,6+11+11+14+2)*1*0,2	18,96	
13	KNNR 4 1308-030-040		94,80 m
	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk		
	1. 4,1+1,1+10,6+4,1+6,6+6,1+2,6+4,1+1,1+7,1+5,6+1,1+2,6+11+11+14+2	94,80	
14	KNNR 1 0214-030-060		53,27 m3
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II		
	1. 103,65-18,96-94,8*3,14*2*2/4-0,3*94,8*1	53,27	
15	KNNR 4 1610-020-172		19,00 próba
	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm		
3. Przebudowa istn. komory na kanale kd800			
16	KNNR 1 0302-020-060		10,40 m3
	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III		
	1. 0,8*(3,5*2+1,5*2)*1,3	10,40	
17	KNR 4-04 0305-02-060		3,75 m3
	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm		
18	KNNR 4 1430-010-060		0,18 m3
	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - wylewka wyrównująca istn. ścianę komory		
	1. 0,1*(2,5*1,5-2*1)	0,18	
19	KNNR 4 1513-010-050		8,00 m2
	Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowanie emulsją lub roztworem asfaltowym, pionowych powierzchni murowanych i betonowych		
	1. (2*2,5+2*1,5)*1	8,00	

20	KNNR 4 1510-010-050 Pierwsza warstwa izolacji z papy asfaltowej z powłoką mineralizowaną odmiany 250,315,450,powierzchni murowanych	8,00 m2
21	KNNR 4 1411-060-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm	1,20 m3
22	1. 0,3*(3,5*2,5-2,5*1,5-0,5*2) KNNR 4 1402-020-034 Mechaniczne przygotowanie zbrojenia.Konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy powyżej 14 do 20 mm,stal w prętach - wieniec	1,20 0,12 t
23	KNNR 4 1403-030-034 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych,zbrojenie z prętów stalowych o średnicy powyżej 14 do 20 mm - wieniec	0,12 t
24	KNNR 4 1407-010-050 Deskowanie ław fundamentowych - wieniec	3,12 m2
25	1. 0,3*(3,1*2+2,1*2) KNNR 4 1409-010-060 Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie - wieniec	3,12 1,25 m3
26	KNNR 4 1402-020-034 Mechaniczne przygotowanie zbrojenia.Konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy powyżej 14 do 20 mm,stal w prętach - płyta	0,33 t
27	KNNR 4 1405-030-034 Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów,zbrojenie z prętów stalowych o średnicy powyżej 14 do 20 mm - płyta	0,33 t
28	KNNR 4 1407-040-050 Deskowanie stropów	6,51 m2
29	1. 3,1*2,1 KNNR 4 1409-030-060 Układanie mieszanki betonowej w stropach pompą do betonu na samochodzie	6,51 1,80 m3
30	KNNR 4 1512-010-050 Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowanie emulsją lub roztworem asfaltowym,poziomych powierzchni betonowych	6,51 m2
31	1. 2,1*3,1 KNNR 4 1512-020-050 Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowania emulsją lub roztworem asfaltowym,poziomych powierzchni betonowych	6,51 6,51 m2
32	KNNR 4 1513-010-050 Pierwsza warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowanie emulsją lub roztworem asfaltowym,pionowych powierzchni murowanych i betonowych	5,20 m2
33	1. (3,1*2+2,1*2)*0,5 KNNR 4 1513-020-050 Każda następna warstwa powłoki izolacyjnej - gruntowania emulsją lub roztworem asfaltowym,pionowych powierzchni murowanych i betonowych	5,20 5,20 m2
34	KNNR 4 1429-020-020 Osadzenie włazu żeliwnego o masie do 130 kg,w studzienkach i komorach	1,00 szt

4. Studnia Dn1500

35	KNNR 1 0202-08010-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	7,86 m3
	1. 2,3*2,3*(1,68-0,2+0,5)-1,3*3,14*,8*,8/4	9,82
	2.	-----
	3. Suma	9,82
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,8	
36	KNNR 1 0301-020-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III	7,86 1,96 m3
	1. 2,3*2,3*(1,68-0,2+0,5)-1,3*3,14*,8*,8/4	9,82
	2.	-----
	3. Suma	9,82
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,2	
37	KNNR 4 1411-030-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	1,96 0,80 m3
	1. 2*2*,2	0,80
38	KNNR 4 1413-080-060 Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	2,00 m3
39	KNNR 4 1413-050-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	1,00 szt
40	KNR 4-04 0303-01-060 Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - analogia - rozebranie fragmentu kanału po zabudowie studni	0,50 m3
41	KNNR 1 0214-030-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów sypcharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II	6,42 m3
	1. 9,82-3,14*1,7*1,7/4*1,5	6,42

5. Studnie Dn1200

42	KNNR 1 0202-08010-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	22,34 m3
	1. 2*2*(1,3+1,27+1,44+1,77+4*0,5-4*0,2)	27,92
	2.	-----
	3. Suma	27,92
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,8	
43	KNNR 1 0301-020-060 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III	22,34 5,58 m3
	1. 2*2*(1,3+1,27+1,44+1,77+4*0,5-4*0,2)	27,92
	2.	-----
	3. Suma	27,92
	4. Przeniesienie pomnożone	
	5. 0,2	

- 44 KNNR 4 1411-030-060 3,20 m3
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm
1. 2*2*2*4 3,20
- 45 KNNR 4 1413-080-060 4,00 m3
Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie
- 46 KNNR 4 1413-030-020 4,00 szt
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie
- 47 KNNR 4 1413-040-041 11,00 0,5 m
Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie
- 48 KNNR 1 0214-030-060 8,65 m3
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II
1. 22,34-4*2*0,3-3,14*1,4*1,4/4*(1,3+1,27+1,44+1,77) 8,65

6. Wpusty deszczowe Dn500

- 49 KNNR 1 0301-020-060 25,96 m3
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III
1. 1*1*19*1,5-6*1,5*3,14*6*6/4 25,96
- 50 KNR 4-05 0411-02-090 6,00 kpl
Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu
- 51 KNNR 4 1424-020-020 19,00 szt
Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu
- 52 KNNR 1 0214-030-060 17,49 m3
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II
1. 25,96-1*1*3*16-3,14*0,6*0,6/4*13*1 17,49

