

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. KANALIZACJA SANITARNA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,17
	1. L=0			
	2. 0,1715	0,17		
	3.			
	4. Przeniesienie +			0,17
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. krotność= 1,00	m3	152,81
	1. L=0			
	2. S0-S1			
	3. $1.10 \cdot (2,21 + 1,93) \cdot 0.5 \cdot 16.90$	38,48		
	4. S1-S2			
	5. $1.10 \cdot (1.93 + 1.30) \cdot 0.5 \cdot 36.30$	64,49		
	6. S2-S3			
	7. $1.10 \cdot (1.30 + 1.22) \cdot 0.5 \cdot 15.10$	20,93		
	8. poszerzenie przy studniach			
	9. $3.0 \cdot 2.0 \cdot (1,93 + 1,30 + 1,22)$	26,70		
	10. podsypka			
	11. $1.0 \cdot 68,3 \cdot 0.15$	10,25		
	12.			
	13. Suma	160,85		
	14. Roboty mechaniczne - 95 %			
	15. $160,85 \cdot 0.95$	152,81		
	16.			
	17. Przeniesienie +			152,81
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-030-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) krotność= 1,00	m3	8,04
	1. L=0			
	2. S0-S1			
	3. $1.10 \cdot (2,21 + 1,93) \cdot 0.5 \cdot 16.90$	38,48		
	4. S1-S2			
	5. $1.10 \cdot (1.93 + 1.30) \cdot 0.5 \cdot 36.30$	64,49		

1	2	3	4	5
	6. S2-S3			
	7. $1.10 \cdot (1.30 + 1.22) \cdot 0.5 \cdot 15.10$	20,93		
	8. poszerzenie przy studniach			
	9. $3.0 \cdot 2.0 \cdot (1.93 + 1.30 + 1.22)$	26,70		
	10. podsypka			
	11. $1.0 \cdot 68,3 \cdot 0.15$	10,25		
	12. -----			
	13. Suma	160,85		
	14. Roboty ręczne - 5 %			
	15. $160,85 \cdot 0.05$	8,04		
	16. -----			
	17. Przeniesienie +			8,04
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km krotność= 4,00	m3	160,85
	1. L=0			
	2. S0-S1			
	3. $1.10 \cdot (2,21 + 1,93) \cdot 0.5 \cdot 16.90$	38,48		
	4. S1-S2			
	5. $1.10 \cdot (1.93 + 1.30) \cdot 0.5 \cdot 36.30$	64,49		
	6. S2-S3			
	7. $1.10 \cdot (1.30 + 1.22) \cdot 0.5 \cdot 15.10$	20,93		
	8. poszerzenie przy studniach			
	9. $3.0 \cdot 2.0 \cdot (1.93 + 1.30 + 1.22)$	26,70		
	10. podsypka			
	11. $1.0 \cdot 68,3 \cdot 0.15$	10,25		
	12. -----			
	13. Przeniesienie +			160,85
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu - 100% Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	m3	151,86
	1. L=0			
	2. S0-S1			
	3. $1.10 \cdot (2,21 + 1,93) \cdot 0.5 \cdot 16.90$	38,48		
	4. S1-S2			
	5. $1.10 \cdot (1.93 + 1.30) \cdot 0.5 \cdot 36.30$	64,49		
	6. S2-S3			
	7. $1.10 \cdot (1.30 + 1.22) \cdot 0.5 \cdot 15.10$	20,93		
	8. poszerzenie przy studniach			
	9. $3.0 \cdot 2.0 \cdot (1.93 + 1.30 + 1.22)$	26,70		
	10. podsypka			
	11. $1.0 \cdot 68,3 \cdot 0.15$	10,25		
	12. -----			
	13. Suma	160,85		
	14. objętość rur DN 200			
	15. $3.14 \cdot 0.2 \cdot 0.2 / 4 \cdot 68,3$	2,14		
	16. objętość studni DN 1200			
	17. $3.14 \cdot 1.4 \cdot 1.4 / 4 \cdot (1.93 + 1.30 + 1.22)$	6,85		
	18. -----			
	19. Suma	169,84		
	20. wymiana gruntu			
	21. $160,85 - 8,99$	151,86		
	22. -----			

1	2	3	4	5
	23. Przeniesienie +			151,86
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km krotność= 1,00	m3	151,86
	1. L=0			
	2. 151,86	151,86		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			151,86
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-050-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 5% krotność= 1,00	m3	7,59
	1. L=0			
	2. 151,86*0.05	7,59		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			7,59
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 95% krotność= 1,00	m3	144,27
	1. L=0			
	2. 151,86*0.95	144,27		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			144,27
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190218-01-020	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie krotność= 1,00	szt	3,00
	1. L=0			
	2. 3	3,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3,00

2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,00	m3	10,25
	1. L=0			
	2. 1.0*68,3*0.15	10,25		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			10,25
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm krotność= 1,00	m	68,30

1	2	3	4	5
	1. L=0			
	2. 68,3	68,30		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			68,30
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m krotność= 1,00	1studnia	3,00
	1. L=0			
	2. 3	3,00		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			3,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa krotność= 1,00	m3	1,80
	1. L=0			
	2. 0.6*3	1,80		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			1,80
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-040-002	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. krotność= 1,00	wagon	-8,00
	1. L=0			
	2. -8	-8,00		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			-8,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-085	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm krotność= 1,00	prob.	1,00
	1. L=0			
	2. 1	1,00		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			1,00

2. ODCINKI ŁĄCZĄCE SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8

Kod CPV:

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,03
	1. L=0			
	2. 0.027	0,03		

1	2	3	4	5
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			0,03
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. krotność= 1,00	m3	67,86
	1. L=0			
	2. S1-S1.1			
	3. $1.10 \cdot (1,30 + 1,24) \cdot 0.5 \cdot 4,10$			5,73
	4. S1-K			
	5. $1.10 \cdot (1,30 + 1,18) \cdot 0.5 \cdot 8,30$			11,32
	6. S2-K			
	7. $1.10 \cdot (1,93 + 1,87) \cdot 0.5 \cdot 4,10$			8,57
	8. S2-K			
	9. $1.10 \cdot (1,93 + 1,70) \cdot 0.5 \cdot 11,30$			22,56
	10. S3-S3.1			
	11. $1.10 \cdot (1,22 + 1,14) \cdot 0.5 \cdot 5,10$			6,62
	12. S3-K			
	13. $1.10 \cdot (1,22 + 1,10) \cdot 0.5 \cdot 8,20$			10,46
	14. podsypka			
	15. $1.0 \cdot 41,10 \cdot 0.15$			6,17
	16.			-----
	17. Suma			71,43
	18. Roboty mechaniczne - 95 %			
	19. $71,43 \cdot 0.95$			67,86
	20.			-----
	21. Przeniesienie +			67,86
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-030-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) krotność= 1,00	m3	3,57
	1. L=0			
	2. S1-S1.1			
	3. $1.10 \cdot (1,30 + 1,24) \cdot 0.5 \cdot 4,10$			5,73
	4. S1-K			
	5. $1.10 \cdot (1,30 + 1,18) \cdot 0.5 \cdot 8,30$			11,32
	6. S2-K			
	7. $1.10 \cdot (1,93 + 1,87) \cdot 0.5 \cdot 4,10$			8,57
	8. S2-K			
	9. $1.10 \cdot (1,93 + 1,70) \cdot 0.5 \cdot 11,30$			22,56
	10. S3-S3.1			
	11. $1.10 \cdot (1,22 + 1,14) \cdot 0.5 \cdot 5,10$			6,62
	12. S3-K			
	13. $1.10 \cdot (1,22 + 1,10) \cdot 0.5 \cdot 8,20$			10,46
	14. podsypka			
	15. $1.0 \cdot 41,10 \cdot 0.15$			6,17
	16.			-----
	17. Suma			71,43
	18. Roboty ręczne - 5 %			
	19. $71,43 \cdot 0.05$			3,57
	20.			-----
	21. Przeniesienie +			3,57
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km krotność= 4,00	m3	71,43
	1. L=0			

1	2	3	4	5
	2. S1-S1.1			
	3. $1.10 \cdot (1,30 + 1,24) \cdot 0,5 \cdot 4,10$	5,73		
	4. S1-K			
	5. $1.10 \cdot (1,30 + 1,18) \cdot 0,5 \cdot 8,30$	11,32		
	6. S2-K			
	7. $1.10 \cdot (1,93 + 1,87) \cdot 0,5 \cdot 4,10$	8,57		
	8. S2-K			
	9. $1.10 \cdot (1,93 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 11,30$	22,56		
	10. S3-S3.1			
	11. $1.10 \cdot (1,22 + 1,14) \cdot 0,5 \cdot 5,10$	6,62		
	12. S3-K			
	13. $1.10 \cdot (1,22 + 1,10) \cdot 0,5 \cdot 8,20$	10,46		
	14. podsypka			
	15. $1.0 \cdot 41,10 \cdot 0.15$	6,17		
	16. -----			
	17. Przeniesienie +			71,43
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu - 100% Charakterystyka Robót: analogia krotność= 1,00	m3	70,37
	1. L=0			
	2. S1-S1.1			
	3. $1.10 \cdot (1,30 + 1,24) \cdot 0,5 \cdot 4,10$	5,73		
	4. S1-K			
	5. $1.10 \cdot (1,30 + 1,18) \cdot 0,5 \cdot 8,30$	11,32		
	6. S2-K			
	7. $1.10 \cdot (1,93 + 1,87) \cdot 0,5 \cdot 4,10$	8,57		
	8. S2-K			
	9. $1.10 \cdot (1,93 + 1,70) \cdot 0,5 \cdot 11,30$	22,56		
	10. S3-S3.1			
	11. $1.10 \cdot (1,22 + 1,14) \cdot 0,5 \cdot 5,10$	6,62		
	12. S3-K			
	13. $1.10 \cdot (1,22 + 1,10) \cdot 0,5 \cdot 8,20$	10,46		
	14. podsypka			
	15. $1.0 \cdot 41,10 \cdot 0.15$	6,17		
	16. -----			
	17. Suma	71,43		
	18. objętość rur DN 160			
	19. $3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 / 4 \cdot 41,10$	0,83		
	20. objętość studni DN 315			
	21. $3.14 \cdot 0.315 \cdot 0.315 / 4 \cdot (1,87 + 1,14)$	0,23		
	22. -----			
	23. Suma	72,49		
	24. wymiana gruntu			
	25. $71,43 - 1,06$	70,37		
	26. -----			
	27. Przeniesienie +			70,37
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02-060	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km krotność= 1,00	m3	70,37
	1. L=0			
	2. 70,37	70,37		
	3. -----			

1	2	3	4	5
	4. Przeniesienie +			70,37
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-050-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 5% krotność= 1,00	m3	3,52
	1. L=0			
	2. 70,37*0.05	3,52		
	3.			
	4. Przeniesienie +			3,52
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 95% krotność= 1,00	m3	66,85
	1. L=0			
	2. 70,37*0.95	66,85		
	3.			
	4. Przeniesienie +			66,85
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190218-01-020	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie krotność= 1,00	szt	4,00
	1. L=0			
	2. 4	4,00		
	3.			
	4. Przeniesienie +			4,00

2. Roboty montażowe - KOD CPV 45231000-5

Kod CPV:

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,00	m3	6,17
	1. L=0			
	2. 1.0*41,10*0.15	6,17		
	3.			
	4. Przeniesienie +			6,17
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,00	m	41,10
	1. L=0			
	2. 41,10	41,10		
	3.			
	4. Przeniesienie +			41,10
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową krotność= 1,00	szt	2,00
	1. L=0			

1	2	3	4	5
	2. 2	2,00		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0203-09-020	Wstawienie zaślepki kanalizacyjnej PVC o śr. 160 mm krotność= 1,00	szt	4,00
	1. L=0			
	2. 4	4,00		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			4,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-085	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm krotność= 1,00	prob.	1,00
	1. L=0			
	2. 1	1,00		
	3.	*****		
	4. Przeniesienie +			1,00