

# BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W ROGOŹNIKU PRZY UL. WĘGRODA ETAP I

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 70% wykopu kanału głównego 108.0*2.1*0.9*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.88</b>
2	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% wykopu kanału głównego, wykopy dla przykanalików. 108.0*1.2*0.9*0.3+7*7.0*2.0*0.8+3*8.0*2.0*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.79</b>
3	KNNR 1 d.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*108*2.1+2*7*2.0+2*3*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	493.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>493.60</b>
4	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 108.0*1.5*0.9+7*7.0*1.44*0.8+3*8.0*1.44*0.8-6*1.01-10*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.34</b>
5	KNNR 1 d.1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi dla zasypania rowu - 20% całości (142.88+151.79-217.34)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.47</b>
6	KNNR 1 d.1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywiezienie nadmiaru gruntu - 20% całości 15.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.47</b>
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
7	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 108.0*0.9*0.2+7*7.0*0.8*0.2+3*8.0*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.12</b>
8	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka 108.0*0.9*0.2+7*7.0*0.8*0.2+3*8.0*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.12</b>
9	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 108.0*0.7*0.2+7*7.0*0.64*0.16+3*8.0*0.64*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.60</b>
10	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - PP400 10	szt szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - PP400 6	szt szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 108	m m	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
13	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7*7+3*8	m m	73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
14	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/160 10	szt szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 70% wykopu kanału głównego	m <sup>3</sup>	108.0*2.1*0.9*0.7 = 142.88	77.15	11023.19
d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% wykopu kanału głównego, wykopy dla przykanalików.	m <sup>3</sup>	108.0*1.2*0.9*0.3+7*7.0*2.0*0.8+3*8.0*2.0*0.8 = 151.79	57.69	8756.77
d.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	2*108*2.1+2*7*2.0+2*3*2.0 = 493.60	20.51	10123.74
d.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	108.0*1.5*0.9+7*7.0*1.44*0.8+3*8.0*1.44*0.8+6*1.01-10*0.65 = 217.34	13.31	2892.80
d.1	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi dla zasypiania rowu - 20% całości	m <sup>3</sup>	(142.88+151.79-217.34)*0.2 = 15.47	32.94	509.58
d.1	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywiezienie nadmiaru gruntu - 20% całości	m <sup>3</sup>	15.47	32.94	509.58
<b>Razem dział ROBOTY ZIEMNE</b>						<b>33815.66</b>
2		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	108.0*0.9*0.2+7*7.0*0.8*0.2+3*8.0*0.8*0.2 = 31.12	147.32	4584.60
d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>	108.0*0.9*0.2+7*7.0*0.8*0.2+3*8.0*0.8*0.2 = 31.12	147.32	4584.60
d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	108.0*0.7*0.2+7*7.0*0.64*0.16+3*8.0*0.64*0.16 = 22.60	147.32	3329.43
d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - PP400	szt	10	1041.23	10412.30
d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - PP400	szt	6	1118.69	6712.14
d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	108	100.44	10847.52
d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7*7+3*8 = 73.00	59.39	4335.47
d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/160	szt	10	84.93	849.30
d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	9	642.48	5782.32
<b>Razem dział KANALIZACJA SANITARNA</b>						<b>51437.68</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>85253.34</b>

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 34/100 zł