

## KANALIZACJA SANITARNA W RADOSZYCACH. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA OBIEKTU NR 1</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie.	km		
d.1	0111-01	0.283	km	0.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.283</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-04	96	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-04	390	m <sup>3</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
4	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-01	46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
5	KNNR 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04	450	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	34	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
7	KNNR 1	Zасыpywanie rur piaskiem 30cm ponad ich wierzch	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	64	m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .wymiana gruntu,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	388	m <sup>3</sup>	388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03	283	m	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.		
d.2	1413-01	7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-02	3	[0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - Inspekcja TV	m		
d.2		283	m	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
<b>3 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>					
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3	0215-04	32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0320-02	29	m <sup>3</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-02	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	18 0408-02	21.5	m	21.500	

## KANALIZACJA SANITARNA W RADOSZYCACH. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
17	KALKUL. d.3 WŁASNA	Studzienki rewizyjne PE HD WAWIN o sr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>4 ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY</b>					
19	KNR 2-25 d.4 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
20	KNR 2-25 d.4 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
21	KNR 2-25 d.4 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 2-25 d.4 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>