

Kosztorys inwestorski - sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej w Sierpcu  
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski - sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej w Sierpcu</b>					
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
1		0.114	km	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
2	KNNR 1	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.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
1					
	Sp-S1	1.20*(2.67+2.52)*0.5*(10.8-10.0)		2.49	
	S1-S2	1.20*(2.52+2.03)*0.5*16.8		45.86	
	S2-S3	1.20*(2.03+1.78)*0.5*29.5		67.44	
	S3-S4	1.20*(1.78+1.68)*0.5*20.4		42.35	
	S4-S5	1.20*(1.68+1.59)*0.5*18.0		35.32	
	S5-Sk	1.20*(1.59+1.50)*0.5*18.4		34.11	
	poszerzenie przy studniach	3.0*2.0*(2.52+2.03+1.78+1.68+1.59+1.50)		66.60	
	podсыпка	1.0*114.0*0.15		17.10	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				311.27	
		Roboty mechaniczne - 95 %			
		311.27*0.95	m <sup>3</sup>	295.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.71</b>
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-03				
1					
	Sp-S1	1.20*(2.67+2.52)*0.5*(10.8-10.0)		2.49	
	S1-S2	1.20*(2.52+2.03)*0.5*16.8		45.86	
	S2-S3	1.20*(2.03+1.78)*0.5*29.5		67.44	
	S3-S4	1.20*(1.78+1.68)*0.5*20.4		42.35	
	S4-S5	1.20*(1.68+1.59)*0.5*18.0		35.32	
	S5-Sk	1.20*(1.59+1.50)*0.5*18.4		34.11	
	poszerzenie przy studniach	3.0*2.0*(2.52+2.03+1.78+1.68+1.59+1.50)		66.60	
	podсыпка	1.0*114.0*0.15		17.10	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				311.27	
		Roboty ręczne - 5 %			
		311.27*0.05	m <sup>3</sup>	15.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.56</b>
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 4			
	Sp-S1	1.20*(2.67+2.52)*0.5*(10.8-10.0)	m <sup>3</sup>	2.49	
	S1-S2	1.20*(2.52+2.03)*0.5*16.8	m <sup>3</sup>	45.86	
	S2-S3	1.20*(2.03+1.78)*0.5*29.5	m <sup>3</sup>	67.44	
	S3-S4	1.20*(1.78+1.68)*0.5*20.4	m <sup>3</sup>	42.35	
	S4-S5	1.20*(1.68+1.59)*0.5*18.0	m <sup>3</sup>	35.32	
	S5-Sk	1.20*(1.59+1.50)*0.5*18.4	m <sup>3</sup>	34.11	
	poszerzenie przy studniach	3.0*2.0*(2.52+2.03+1.78+1.68+1.59+1.50)	m <sup>3</sup>	66.60	
	podсыпка	1.0*114.0*0.15	m <sup>3</sup>	17.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.27</b>
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02				
1					
	Sp-S1	(2.67+2.52)*0.5*(10.8-10.0)*2	m <sup>2</sup>	4.15	
	S1-S2	(2.52+2.03)*0.5*16.8*2	m <sup>2</sup>	76.44	
	S2-S3	(2.03+1.78)*0.5*29.5*2	m <sup>2</sup>	112.40	
	S3-S4	(1.78+1.68)*0.5*20.4*2	m <sup>2</sup>	70.58	
	S4-S5	(1.68+1.59)*0.5*18.0*2	m <sup>2</sup>	58.86	
	S5-Sk	(1.59+1.50)*0.5*18.4*2	m <sup>2</sup>	56.86	
	poszerzenie przy studniach	2.0*(2.52+2.03+1.78+1.68+1.59+1.50)*2	m <sup>2</sup>	44.40	
	podсыпка	114.0*0.15*2	m <sup>2</sup>	34.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.89</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1			
1	analogia	km sam.samowylad. - wymiana gruntu - 100%			
	Sp-S1	1.20*(2.67+2.52)*0.5*(10.8-10.0)		2.49	
	S1-S2	1.20*(2.52+2.03)*0.5*16.8		45.86	
	S2-S3	1.20*(2.03+1.78)*0.5*29.5		67.44	
	S3-S4	1.20*(1.78+1.68)*0.5*20.4		42.35	
	S4-S5	1.20*(1.68+1.59)*0.5*18.0		35.32	
	S5-Sk	1.20*(1.59+1.50)*0.5*18.4		34.11	
	poszerzenie	3.0*2.0*(2.52+2.03+1.78+1.68+1.59+1.50)		66.60	
	przy stud- niach				
	podsyпка	1.0*114.0*0.15		17.10	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				311.27	
	objętość	3.14*0.2*0.2/4*(114.0-10.0)		3.27	
	mur DN 200				
	objętość	3.14*0.6*0.6/4*(2.52+2.03+1.78+1.68+1.59+1.50)		3.14	
	studni DN				
	600				
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6.41	
	wymiana gruntu				
		311.27-6.41	m <sup>3</sup>	304.86	
				RAZEM	304.86
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km			
1	x 4				
		304.86	m <sup>3</sup>	304.86	
				RAZEM	304.86
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-05	głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 5%			
1					
		304.86*0.05	m <sup>3</sup>	15.24	
				RAZEM	15.24
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w			
1		stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 95%			
		304.86*0.95	m <sup>3</sup>	289.62	
				RAZEM	289.62
10	KNR 2-19	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie	szt		
d.1.	0218-01				
1		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2	Roboty montażowe				
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
2		1.0*(114.0-10.0)*0.15	m <sup>3</sup>	15.60	
				RAZEM	15.60
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2		114.0-10.0	m	104.00	
				RAZEM	104.00
13	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 30/60	m		
d.1.	1207-02	urami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV			
2		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.1.	1209-01	ochronnych - przewód DN 200			
2		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 300 mm	m		
d.1.	0306-12				
2	analogia				
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Kosztorys inwestorski - sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej w Sierpcu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury prze-	kpl.		
d.1.	0405-05	wodowe o śr. nom. 200 mm;			
2		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 600 mm	szt		
d.1.	1417-02				
2	analogia	6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	prób.		
d.1.	1610-02				
2		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 ODCINKI ŁĄCZĄCE SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8</b>					
19	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0111-01				
1		0.027	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-06	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1					
	P2-P1	1.20*(1.44+1.43)*0.5*6.1		10.50	
	P1-Sk	1.20*(1.43+1.50)*0.5*11.2		19.69	
	Sk-K1	1.20*(1.50+1.47)*0.5*8.6		15.33	
	S5-P4	1.2*(1.59+1.55)*0.5*3.0		5.65	
	S4-P3	1.2*(1.68+1.74)*0.5*9.4		19.29	
	P6-S3	1.2*(1.74+1.78)*0.5*3.2		6.76	
	S3-K2	1.2*(1.78+1.86)*0.5*8.6		18.78	
	S2-P7	1.2*(2.03+1.55)*0.5*25.3		54.34	
	P7-P8	1.2*(1.55+1.24)*0.5*21.0		35.15	
	podсыпка	1.0*96.4*0.15		14.46	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				199.95	
		Roboty mechaniczne - 95 %			
		199.95*0.95	m <sup>3</sup>	189.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.95</b>
21	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m <sup>3</sup>		
d.2.	0301-03	kat. IV)			
1					
	P2-P1	1.20*(1.44+1.43)*0.5*6.1		10.50	
	P1-Sk	1.20*(1.43+1.50)*0.5*11.2		19.69	
	Sk-K1	1.20*(1.50+1.47)*0.5*8.6		15.33	
	S5-P4	1.2*(1.59+1.55)*0.5*3.0		5.65	
	S4-P3	1.2*(1.68+1.74)*0.5*9.4		19.29	
	P6-S3	1.2*(1.74+1.78)*0.5*3.2		6.76	
	S3-K2	1.2*(1.78+1.86)*0.5*8.6		18.78	
	S2-P7	1.2*(2.03+1.55)*0.5*25.3		54.34	
	P7-P8	1.2*(1.55+1.24)*0.5*21.0		35.15	
	podсыпка	1.0*96.4*0.15		14.46	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				199.95	
		Roboty ręczne - 5 %			
		199.95*0.05	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
22	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0208-02	czymi (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km			
1		Krotność = 4			
	P2-P1	1.20*(1.44+1.43)*0.5*6.1	m <sup>3</sup>	10.50	
	P1-Sk	1.20*(1.43+1.50)*0.5*11.2	m <sup>3</sup>	19.69	
	Sk-K1	1.20*(1.50+1.47)*0.5*8.6	m <sup>3</sup>	15.33	
	S5-P4	1.2*(1.59+1.55)*0.5*3.0	m <sup>3</sup>	5.65	
	S4-P3	1.2*(1.68+1.74)*0.5*9.4	m <sup>3</sup>	19.29	
	P6-S3	1.2*(1.74+1.78)*0.5*3.2	m <sup>3</sup>	6.76	
	S3-K2	1.2*(1.78+1.86)*0.5*8.6	m <sup>3</sup>	18.78	
	S2-P7	1.2*(2.03+1.55)*0.5*25.3	m <sup>3</sup>	54.34	
	P7-P8	1.2*(1.55+1.24)*0.5*21.0	m <sup>3</sup>	35.15	
	podсыпка	1.0*96.4*0.15	m <sup>3</sup>	14.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.95</b>

Kosztorys inwestorski - sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej w Sierpcu  
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2. 1	<b>KNNR 1 0313-02</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
	<b>P2-P1</b>	(1.44+1.43)*0.5*6.1*2	m <sup>2</sup>	17.51	
	<b>P1-Sk</b>	(1.43+1.50)*0.5*11.2*2	m <sup>2</sup>	32.82	
	<b>Sk-K1</b>	(1.50+1.47)*0.5*8.6*2	m <sup>2</sup>	25.54	
	<b>S5-P4</b>	(1.59+1.55)*0.5*3.0*2	m <sup>2</sup>	9.42	
	<b>S4-P3</b>	(1.68+1.74)*0.5*9.4*2	m <sup>2</sup>	32.15	
	<b>P6-S3</b>	(1.74+1.78)*0.5*3.2*2	m <sup>2</sup>	11.26	
	<b>S3-K2</b>	(1.78+1.86)*0.5*8.6*2	m <sup>2</sup>	31.30	
	<b>S2-P7</b>	(2.03+1.55)*0.5*25.3*2	m <sup>2</sup>	90.57	
	<b>P7-P8</b>	(1.55+1.24)*0.5*21.0*2	m <sup>2</sup>	58.59	
	<b>podсыпка</b>	96.4*0.15*2	m <sup>2</sup>	28.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.08</b>
24 d.2. 1	<b>KNNR 1 0206-03</b>	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%	m <sup>3</sup>		
	<b>analogia</b>	1.20*(1.44+1.43)*0.5*6.1		10.50	
	<b>P2-P1</b>	1.20*(1.43+1.50)*0.5*11.2		19.69	
	<b>Sk-K1</b>	1.20*(1.50+1.47)*0.5*8.6		15.33	
	<b>S5-P4</b>	1.2*(1.59+1.55)*0.5*3.0		5.65	
	<b>S4-P3</b>	1.2*(1.68+1.74)*0.5*9.4		19.29	
	<b>P6-S3</b>	1.2*(1.74+1.78)*0.5*3.2		6.76	
	<b>S3-K2</b>	1.2*(1.78+1.86)*0.5*8.6		18.78	
	<b>S2-P7</b>	1.2*(2.03+1.55)*0.5*25.3		54.34	
	<b>P7-P8</b>	1.2*(1.55+1.24)*0.5*21.0		35.15	
	<b>podсыпка</b>	1.0*96.4*0.15		14.46	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				199.95	
	<b>objętość rur DN 160</b>	3.14*0.16*0.16/4*96.4		1.94	
	<b>objętość studni DN 315</b>	3.14*0.315*0.315/4*(1.44+1.43+1.55+1.74+1.74+1.55+1.24)		0.83	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		wymiana gruntu		2.77	
		199.95-2.77	m <sup>3</sup>	197.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.18</b>
25 d.2. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
	<b>x 4</b>	197.18	m <sup>3</sup>	197.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.18</b>
26 d.2. 1	<b>KNNR 1 0318-05</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 5%	m <sup>3</sup>		
		197.18*0.05	m <sup>3</sup>	9.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.86</b>
27 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 95%	m <sup>3</sup>		
		197.18*0.95	m <sup>3</sup>	187.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.32</b>
28 d.2. 1	<b>KNNR 6 0204-01</b>	Nawierzchnie z kamienia łtuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.0*3	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
29 d.2. 1	<b>KNNR 6 0204-06</b>	Nawierzchnie z kamienia łtuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.0*3	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
30 d.2. 1	<b>KNR 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2.2 Roboty montażowe - KOD CPV 45231000-5</b>					

Kosztorys inwestorski - sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Ziemiańskiej w Sierpcu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.0*96.4*0.15	m <sup>3</sup>	14.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.46</b>
32 d.2. 2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		96.40	m	96.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.40</b>
33 d.2. 2	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
34 d.2. 2	<b>KNNR-W 4-02 0203-09</b>	Wstawienie zaślepki kanalizacyjnej PVC o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.2. 2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>