

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski - sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Dobrawy w Sierpcu					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 d.1.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.5899	km	0.59	
				RAZEM	0.59
2 KNNR 1 d.1.1 0202-06		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 ³		
		$(1.1*((3.86+2.81)/2)*33.1)+(1.1*((2.81+2.13)/2)*55.2)+(1.1*((2.13+1.97)/2)*30.6)+$ $+(1.1*((1.97+1.67)/2)*39.5)+(1.1*((1.67+1.22)/2)*50.3)+(1.1*((1.22+1.18)/2)*8.3)+$ $+(1.1*((1.18+1.49)/2)*57.2)+(1.1*((1.49+1.39)/2)*50.1)+(1.1*((1.67+1.62)/2)*$ $62.8)+(1.1*((1.62+1.47)/2)*48.4)+(1.1*((3.48+2.58)/2)*60)+(1.1*((2.58+2.18)/2)*$ $38.9)+(1.1*((2.18+1.5)/2)*55.5)$ A (obliczenia pomocnicze)		1283.80	
				=====	
				1283.80	
				RAZEM	0.00
3 KNNR 1 d.1.1 0605-04		Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 2*20	szt.		
			szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
4 KNNR 1 d.1.1 0313-04		Ażurowe 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 ²		
		$[(((3.86+2.81)/2)*33.1)+(((2.81+2.13)/2)*55.2)+(((2.13+1.97)/2)*30.6)+(((1.97+1.67)/2)*39.5)+$ $(((1.67+1.22)/2)*50.3)+(((1.22+1.18)/2)*8.3)+(((1.18+1.49)/2)*57.2)+(((1.49+1.39)/2)*50.1)+$ $(((1.67+1.62)/2)*62.8)+(((1.62+1.47)/2)*48.4)+(((3.48+2.58)/2)*60)+(((2.58+2.18)/2)*38.9)+$ $(((2.18+1.5)/2)*55.5)]*2$	m ²	2334.18	
				RAZEM	2334.18
5 KNNR 1 d.1.1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - 5% (1.1*0.2*(590-(14*1.4)))	m ³		
			m ³	125.49	
				RAZEM	125.49
6 KNNR 1 d.1.1 0214-01		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% (1.1*1.6*(590-(14*1.4)))	m ³		
			m ³	1003.90	
				RAZEM	1003.90
7 KNNR 2-19 d.1.1 0218-01		Zabezpieczenie istn. uzbrojenia w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2		Roboty montażowe			
8 KNNR 4 d.1.2 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.0*590*0.15	m ³	88.50	
				RAZEM	88.50
9 KNNR 4 d.1.2 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		590	m	590.00	
				RAZEM	590.00
10 KNNR 4 d.1.2 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		14	stud.	14.00	
				RAZEM	14.00
11 KNNR 4 d.1.2 1413-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.6*14	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
12 KNNR 4 d.1.2 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.2-0.87-2-1.37-1.8-1.8-1.5-1.6-1.4-1.5-5-0.8+0.5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-14.84	
				RAZEM	-14.84
13 KNNR 4 d.1.2 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.125+0.132	km km	 0.257	
				RAZEM	0.257
2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (miejsce włączenia) 1.5*1.81*2	m ³ m ³	 5.430	
				RAZEM	5.430
3	KNNR 1 0305-06	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 1.5*1.81*2	m ³ m ³	 5.430	
				RAZEM	5.430
4	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III ((2.7+0.9)/2)*1.81*(125+132-2.0)	m ³ m ³	 830.790	
				RAZEM	830.790
5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z gruntu rodzimego. (((0.9+1)/2)*0.1*(125+132))	m ³ m ³	 24.415	
				RAZEM	24.415
6	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (miejsce włączenia) 1.5*1.81*2	m ³ m ³	 5.430	
				RAZEM	5.430
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((2.7+0.9)/2)*1.81*(125+132-2.0)	m ³ m ³	 830.790	
				RAZEM	830.790
8	KNNR 4 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 125+132	m m	 257.000	
				RAZEM	257.000
11	KNNR 4 1209-01 (ana- logia)	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10.3	m m	 10.300	
				RAZEM	10.300
12	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trój-nik 100/80/100 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kró-ciec FW 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka PCV 110 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie armatury wodociągu 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 257	m m	 257.000	
				RAZEM	257.000
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		257/200	200m - 1 prób.	1.285	
				RAZEM	1.285
19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		257/200	odc.20 0m	1.285	
				RAZEM	1.285
20	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		257/200	odc.20 0m	1.285	
				RAZEM	1.285