

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna zewnętrzna będąca częścią Kompleksu Edukacyjno-Wystawienniczego "Innowacja i  
Przedsiębiorczość Wiejska w Minikowie  
ADRES INWESTYCJI : Minikowo dz. nr 656/21, 888, 856 gm Nakło nad Notecią  
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie  
ADRES INWESTORA : 89-122 Minikowo gm Nakło nad Notecią  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2013-03-24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-03-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>kanalizacja sanitarna S ist - S3 L=91,3 m</b>			
1.1		<b>roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 92*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 368.000	
				RAZEM	368.000
d.1.1	2 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20% ręcznie [(42*0.8*2.3)+(28*0.8*1.8)+(22*0.8*1.2)]*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.744	
				RAZEM	27.744
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80 % mechanicznie [(42*0.8*2.3)+(28*0.8*1.8)+(22*0.8*1.2)]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.976	
				RAZEM	110.976
d.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 74*2.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 355.200	
				RAZEM	355.200
d.1.1	5 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 92*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.360	
				RAZEM	7.360
d.1.1	6 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 70*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	7 KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużłem 22*0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.960	
				RAZEM	3.960
d.1.1	8 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [(42*0.8*2.3)+(28*0.8*1.8)+(22*0.8*1.2)]-(7.36+18.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.960	
				RAZEM	112.960
d.1.1	9 KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 3 km sam.samowład. 7.36+14.0+3.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.320	
				RAZEM	25.320
d.1.1	10 KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 92*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 368.000	
				RAZEM	368.000
d.1.1	11 KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod-sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		<b>roboty montażowe</b>			
d.1.2	12 KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włączowym 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	13 KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
d.1.2	14 KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.2	15 KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 1.5*1.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.450	
				RAZEM	0.450
d.1.2	16 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 91.3	m m	 91.300	
				RAZEM	91.300
d.1.2	17 KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>kanalizacja sanitarna S 1 - S7 L=96,0 m</b>			
<b>2.1</b>		<b>roboty ziemne</b>			
20	KNNR 2-01 d.2.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 92*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 368.000	 368.000
				RAZEM	368.000
21	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20% ręcznie [(42*0.8*1.9)+(22*0.8*1.7)+(32*0.8*1.2)]*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.896	 24.896
				RAZEM	24.896
22	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80 % mechanicznie [(42*0.8*1.9)+(22*0.8*1.7)+(32*0.8*1.2)]*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.584	 99.584
				RAZEM	99.584
23	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (60*2.2*2)+(15*1.8*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.000	 318.000
				RAZEM	318.000
24	KNNR 4 d.2.1 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 96*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.680	 7.680
				RAZEM	7.680
25	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 70*0.8*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
26	KNNR 4 d.2.1 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 26*0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.680	 4.680
				RAZEM	4.680
27	KNNR 1 d.2.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) [(42*0.8*2.3)+(28*0.8*1.8)+(22*0.8*1.2)]-(7.36+18.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.960	 112.960
				RAZEM	112.960
28	KNNR 1 d.2.1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 3 km sam.samowylad. 7.68+14.0+4.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.360	 26.360
				RAZEM	26.360
29	KNNR 2-01 d.2.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 96*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 384.000	 384.000
				RAZEM	384.000
30	KNNR 0-11 d.2.1 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>2.2</b>		<b>roboty montażowe</b>			
31	KNNR 4 d.2.2 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 96	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
33	KNNR 4 d.2.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.2	1417-02		4	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2.2	1610-02		1	odc. -1	1.000
			prób.		
				RAZEM	1.000