

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W JANKOWIE DOLNYM  
ADRES INWESTYCJI : Jankowo Dolne, dz. nr : 147;145/11;145/18;145/26;145/25;145/11;145/32;145/27;145/28;145/29;145/30;145/31;145/23;145/22;145/21;145/20;145/19;145/16;145/15;145/14;14; 5/13;145/12  
INWESTOR : GMINA GNIEZNO  
ADRES INWESTORA : GNIEZNO AL. REYMONTA 9-11  
BRANŻA : SIECI SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Kanoniczak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 804.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 804.670	
				RAZEM	804.670
2 d.1.1	KNNR 1 0313-05 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 3339.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3339.020	
				RAZEM	3339.020
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 197.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 197.040	
				RAZEM	197.040
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 197.040	
				RAZEM	197.040
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 492.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492.600	
				RAZEM	492.600
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492.600	
				RAZEM	492.600
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - nasypka poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 492.600	
				RAZEM	492.600
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 804.670	
				RAZEM	804.670
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - podsypki poz.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.260	
				RAZEM	49.260
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 804.670	
				RAZEM	804.670
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne - przyłącza</b>			
11 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 51.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.320	
				RAZEM	51.320
12 d.1.2	KNNR 1 0313-05 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 221.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 221.460	
				RAZEM	221.460
13 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.120	
				RAZEM	15.120
14 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.120	
				RAZEM	15.120
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	
				RAZEM	42.000
16 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	
				RAZEM	42.000
17 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - nasypka poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.000
18	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-01	poz.11	m <sup>3</sup>	51.320	
				RAZEM	51.320
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - podsypki	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0236-03	poz.15*0.1	m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0236-03	poz.11	m <sup>3</sup>	51.320	
				RAZEM	51.320
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03	771	m	771.000	
				RAZEM	771.000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.3	0109-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.3	0219-01	analogia	m	821.000	
		poz.21+poz.22		RAZEM	821.000
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3	0706-02	kalk. własna	odc. -1 prób.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe - przyłącza</b>			
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	0408-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie sieci kanalizacyjnej	m		
d.1.4	0219-01	analogia	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4	0706-01	kalk. własna	odc. -1 prób.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
<b>1.5</b>		<b>Studnie</b>			
28	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0221-08	152.76-poz.29	m <sup>3</sup>	114.570	
				RAZEM	114.570
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0206-04	38.19	m <sup>3</sup>	38.190	
				RAZEM	38.190
30	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0214-03	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	38.190	
		poz.29		RAZEM	38.190
31	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wyraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0322-02	389.2	m <sup>2</sup>	389.200	
				RAZEM	389.200
32	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka betonowa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0501-01	analogia	m <sup>2</sup>	27.120	
		1.13*24		RAZEM	27.120
33	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0236-03	poz.32*0.1	m <sup>3</sup>	2.712	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.712
34 d.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.570	
				RAZEM	114.570
35 d.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.570	
				RAZEM	114.570
36 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - betonowe C40/50 np. Matbet lub BS1000 22	stud. stud.	 22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.1.5	KNR-W 2-18 0513-02 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -40.7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -40.700	
				RAZEM	-40.700
38 d.1.5	KNNR-W 3 0408-08 analogia	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - wywiercenie otworów w studniach 27	cm cm	 27.000	
				RAZEM	27.000
39 d.1.5	KNNR-W 3 0408-09 analogia	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - do-datek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 14 27	cm cm	 27.000	
				RAZEM	27.000
40 d.1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Podłączenie studni, przejście in situ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.5	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - wyprowadki w studniach po włączeniu, kinety ( Sistr) 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				RAZEM	0.300
42 d.1.5	kalk. własna	Montaż pompowni ścieków wraz z pompownią 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.5	KNNR 6 0113-06 kalk. własna	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 80% odzysk z wykopów ( gruzo-beton) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
44 d.2	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci, inwentaryzacja 0.891	km km	 0.891	
				RAZEM	0.891