

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa zespołu szkolno przedszkolnego w Nowym Klinczu - Instalacje sanitarne zewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Nowy Klicz ul. Spacerowa 8, 83-400 Kościerzyna  
INWESTOR : Gmina Kościerzyna  
ADRES INWESTORA : ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sabina Stencel  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna	0,00
2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	0,00
3	Demontaż kanalizacji sanitarnej	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna</b>			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia panelowe - budowa	m		
d.1	0319-01	(51,72+3,90+5,35+2,95+12,40+40,99+4,01+2,05+2,38+2,23+2,42)*2	m	260,800	
				RAZEM	260,800
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-06	odkład w gruncie kat. III przyjęto 85% mechanicznie			
		51,27*0,90*1,40		64,600	
		3,90*0,90*1,40		4,914	
		5,35*0,90*1,40		6,741	
		2,95*0,90*1,40		3,717	
		12,40*0,90*1,70		18,972	
		40,99*0,90*1,40		51,647	
		4,01*0,90*1,20		4,331	
		2,05*0,90*1,20		2,214	
		2,38*0,90*1,20		2,570	
		2,23*0,90*1,20		2,408	
		2,42*0,90*1,20		2,614	
		1,60*0,90*0,90		1,296	
		1,30*0,90*0,90		1,053	
		2,0*0,90*0,90		1,620	
		2,30*0,90*0,90		1,863	
		1,90*0,90*0,90		1,539	
		1,90*0,90*0,90		1,539	
		1,70*0,90*0,90		1,377	
		2,0*2,0*2,50		10,000	
		2,0*2,0*2,0		8,000	
		2,0*2,0*1,80		7,200	
		2,0*2,0*1,80		7,200	
		2,0*2,0*1,90		7,600	
		2,0*2,0*2,10		8,400	
		5,0*10*2,20		110,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*85%	m <sup>3</sup>	333,415	
				<b>283,403</b>	
				RAZEM	283,403
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przyjęto 15% ręcznie			
		poz.2A*15%	m <sup>3</sup>	50,012	
				RAZEM	50,012
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		104,91*1,40*2	m <sup>2</sup>	293,748	
		12,70*1,70*2	m <sup>2</sup>	43,180	
		13,09*1,20*2	m <sup>2</sup>	31,416	
				RAZEM	368,344
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	130,70*0,9*0,20	m <sup>3</sup>	23,526	
				RAZEM	23,526
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 - wykopy	m		
d.1	0408-02 z.sz.	umocnione			
	3.4. 9908	15,35+3,90+5,35+2,95+12,40+40,99+4,01+2,05+2,38+2,23+2,42	m	94,030	
				RAZEM	94,030
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8 - wykopy	m		
d.1	0408-03 z.sz.	umocnione			
	3.4. 9908	17,63	m	17,630	
				RAZEM	17,630
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN 8 - wykopy	m		
d.1	0408-04 z.sz.	umocnione			
	3.4. 9908	18,74	m	18,740	
				RAZEM	18,740
9	KNR-W 2-18	Podsypka żwirowa o granulacji np. 8-16 / warstwa piasku gruboziarnistego gr.	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02	15 cm			
		4,50*9,0*0,15	m <sup>3</sup>	6,075	
				RAZEM	6,075
10		Montaż skrzynek rozsączających o wymiarach 600x600x1200 mm ułożonych	kpl.		
d.1	wycena indy-	w dwóch rzędach zabezpieczonych geowłókniną - 72 szt			
	widualna	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-01 d.1 0610-07 analogia	Obsypka skrzynek rozsączających żwirowa/ piasek gruboziarnisty  4,70*9,0*1,35 A (obliczenia pomocnicze)  (0,60*0,60*1,20)*72 B (obliczenia pomocnicze)  poz. 11A-poz. 11B	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	RAZEM   57,105 ===== 57,105 31,104 ===== 31,104 26,001	1,000       26,001
12	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6	stud.  stud.	  6,000	  6,000
13	KNR 2-18 d.1 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 6 -2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	   -2,000	   -2,000
14	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm  7	szt.  szt.	  7,000	  7,000
15	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Przejście przez ścianę istniejącej studni - Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 160mm, L= 240mm 10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
16	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Przejście przez ścianę istniejącej studni - Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 200mm, L= 240mm (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 160mm, L=240mm 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
17	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Przejście przez ścianę istniejącej studni - Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 250mm, L= 240mm 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
18	KNR-W 2-19 d.1 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm  2*0,60	m  m	  1,200	  1,200
19	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	  1,000
20	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza  131	m  m	  131,000	  131,000
21	KNR 2-01 d.1 0610-07 analogia	Obsypka rurociągów  94,03*0,90*0,46 17,63*0,90*0,50 18,74*0,90*0,55 A (obliczenia pomocnicze)  94,03*PoleKołaD(0,160) 17,63*PoleKołaD(0,200) 18,74*PoleKołaD(0,250) B (obliczenia pomocnicze)  poz. 21A-poz. 21B	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	RAZEM   38,928 7,934 9,276 ===== 56,138 1,890 0,554 0,919 ===== 3,363 52,775	       52,775
22	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 85% mechanicznie poz. 2A-poz. 5-poz. 21A-poz. 9-poz. 11A  A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	  190,571  =====	  190,571  =====

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22A*85%	m <sup>3</sup>	190,571 <b>161,985</b>	
				RAZEM	161,985
23 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 15 % ręcznie poz.2A-poz.5-poz.21A-poz.9-poz.11A  A (obliczenia pomocnicze)  poz.23A*15%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	190,571  =====	
				190,571 <b>28,586</b>	
				RAZEM	28,586
24 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.22+poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190,571	
				RAZEM	190,571
25 d.1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.5+poz.21A+poz.9+poz.11A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142,844	
				RAZEM	142,844
26 d.1		Opłata za utylizację ziemi  poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142,844	
				RAZEM	142,844
27 d.1	KNR-W 2-25 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie  poz.1	m  m	  260,800	
				RAZEM	260,800
28 d.1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych  7	m  m	  7,000	
				RAZEM	7,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
29 d.2	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa  51,66*2	m  m	  103,320	
				RAZEM	103,320
30 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przyjęto 85% mechanicznie 51,66*0,90*2,0 3,87*0,90*0,90 A (obliczenia pomocnicze)  poz.30A*85%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	92,988 3,135 =====	
				96,123 <b>81,705</b>	
				RAZEM	81,705
31 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przyjęto 15% ręcznie  poz.30A*15%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,418	
				RAZEM	14,418
32 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  51,66*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,640	
				RAZEM	206,640
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  55,53*0,9*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,995	
				RAZEM	9,995
34 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 - wykopy umocnione  51,66+3,87	m  m	  55,530	
				RAZEM	55,530
35 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud.  stud.	  3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 2	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
37	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ścianę istniejącej studni - Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 160mm, L= 240mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2-19 d.2 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
40	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
46	KNR 2-01 d.2 0610-07 analogia	Obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>		
		55,53*0,90*0,30 A (obliczenia pomocnicze)		14,993 =====	
		55,53*PoleKołaD(0,160) B (obliczenia pomocnicze)		14,993 1,116 =====	
		poz.46A-poz.46B	m <sup>3</sup>	1,116 <b>13,877</b>	
				RAZEM	13,877
47	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 85% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		poz.30A-poz.33-poz.46A		71,135	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.47A*85%	m <sup>3</sup>	71,135 <b>60,465</b>	
				RAZEM	60,465
48	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 15 % ręcznie	m <sup>3</sup>		
		poz.30A-poz.33-poz.46A		71,135	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.48A*15%	m <sup>3</sup>	71,135 <b>10,670</b>	
				RAZEM	10,670
49	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.47+poz.48	m <sup>3</sup>	71,135	
				RAZEM	71,135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-01 d.2 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.33+poz.46A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,988	
				RAZEM	24,988
51		Oplata za utylizację ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.50	m <sup>3</sup>	24,988	
				RAZEM	24,988
52	KNR-W 2-25 d.2 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie	m		
		poz.29	m	103,320	
				RAZEM	103,320
<b>3</b>		<b>Demontaż kanalizacji sanitarnej</b>			
53	KNR 2-01 d.3 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 22*0,90*1,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,640	
				RAZEM	35,640
54	KNR 4-04 d.3 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
55	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,640	
				RAZEM	35,640
56	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,640	
				RAZEM	35,640