

## **Ogólna charakterystyka obiektu**

**Część opisowa**

**Część opisowa**

Kosztorys obejmuje roboty związane z budową i przebudową przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do projektowanej sali sportowej z zapleczem socjalno-sanitarnym.

Wszelkie nazwy marek i produktów przywołane w dokumentacji określają definicje standardów a nie ściśle opisane marki.

**Adres obiektu;**

Działka nr 12-64 i 12-65 w miejsc. Łyna gm. Nidzica  
woj. warmińsko-mazurskie

**Inwestor:**

Szkoła Podstawowa im. prof. Kobendzy w Łynie  
Łyna 26 13-100 Nidzica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przyłącza sanitarne</b>			
1.1		<b>Budowa przyłącza wodociągowego</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		16,54	m <sup>3</sup>	16,540	
				RAZEM	16,540
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		1,84	m <sup>3</sup>	1,840	
				RAZEM	1,840
3	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.1	Umocnienie ścian wykopów deskowaniami systemowymi	m <sup>2</sup>		
		40,23	m <sup>2</sup>	40,230	
				RAZEM	40,230
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		12,4	m <sup>3</sup>	12,400	
				RAZEM	12,400
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.1	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z.sz. 1.1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24,4	m <sup>3</sup>	24,400	
				RAZEM	24,400
7	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		15,7	m <sup>2</sup>	15,700	
				RAZEM	15,700
1.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
8	KNR 2-18 d.1. 0109-01 1.2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 2-18 d.1. 0101-02 1.2	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o śr.nom. 80 mm - RURA OCHRONNA	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
10	KNR 2-18 d.1. 0902-03 1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- kształtka przejściowa PE-stal	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1. 1412-01 1.2	Blok podporowy	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
12	KNR INSTAL d.1. 0111-06 1.2	Zawor antyskażeniowy EA o śred. 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0140-05 1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - BEZ ZAWORÓW	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15 d.1. 0108-05 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 1.2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 10	m m	 10,000	 10,000
17	KNR 2-18 d.1. 0802-01 1.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nom. do 100 mm 1,000	prob. prob.	 1,000	 1,000
18	KNR 2-18 d.1. 9913b-01 1.2 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów -18	10m różn. 10m różn.	 -18,000	 -18,000
19	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm, o długości 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
20	KNR 2-18 d.1. 9914-01 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów -18	10m różn. 10m różn.	 -18,000	 -18,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0708-02 1.2 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 200 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
22	KNR 2-18 d.1. 9914-01 1.2 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów -18	10m różn. 10m różn.	 -18,000	 -18,000
1.2				RAZEM	-18,000
1.2.1		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
23	KNR 2-31 d.1. 0502-01 2.1 analogia	Demontaż - drobnych elementów z betonu żwirowego 12,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,300	 12,300
24	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III /umocn/ 74,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74,960	 74,960
25	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 5,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,620	 5,620
26	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.1	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,5*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,500	 11,500
27	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2.1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 134,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134,300	 134,300
28	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /umocn/ poz.24+poz.25-poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67,380	 67,380
				RAZEM	67,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z.sz. 2.1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		79	m <sup>3</sup>	79,000	
				RAZEM	79,000
30	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - ODWÓZ NADWYŻKI GRUNTU Krotność = 2 13,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
31	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		79	m <sup>2</sup>	79,000	
				RAZEM	79,000
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
32	KNR 4-01 d.1. 0208-01 2.2	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwi- rowe- go o grubości do 10 cm /w istn. studni/	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39,5	m	39,500	
				RAZEM	39,500
36	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2.2	Przejście przez ścianę studzienki o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2.2	Przejście przez ścianę studzienki o śr. zewn. 160 mm - tuleje do studni	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.35	m	39,500	
				RAZEM	39,500

*Opracował:*

mgr inż. Krzysztof Ojrzyński

Upr. bud. nr 18/88/OL  
nr 86/92/OL i nr 191/94/OL