

## PRZEDMIAR

### Roboty sanitarne zewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zewnętrzna instalacja c.o. i wody oraz kanalizacja sanitarna przy istniejących budynkach przedszkola  
ADRES INWESTYCJI : Budynek przedszkola "Kraina Uśmiechu", ul. Wielbarska 1, 12-114 Rozogi  
INWESTOR : Gmina Rozogi  
ADRES INWESTORA : ul. Kętrzyńskiego 22 w Rozogach

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Szymanowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Zewnętrzna instalacja c.o. i wody</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	23.20	
		0.8*1.0*29.0		RAZEM	23.20
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	0.8*29.0	m <sup>2</sup>	23.20	
				RAZEM	23.20
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-04	0.8*29.0	m <sup>2</sup>	23.20	
	analogia			RAZEM	23.20
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	12.76	
		poz.1-poz.2*0.45		RAZEM	12.76
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	III	m <sup>3</sup>	10.44	
	0108-08	poz.1-poz.4		RAZEM	10.44
6	KNR 2-20	Rurociągi elastyczne PN6 i z przewodowymi rurami 2xfi32mm do C.O. i fi25 do	m		
d.1	0215-10	zimnej wody z rur PEX z osłoną antydyfuzyjną	m	33.00	
	analogia	29.0+2.0*2		RAZEM	33.00
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	29.0	m	29.00	
				RAZEM	29.00
8	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci o śr.do 150 mm	m		
d.1	0207-01	poz.6	m	33.00	
				RAZEM	33.00
9	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.20		
d.1	0707-01	1	0m	1.00	
	analogia		odc.20		
			0m	RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20		
d.1	0708-01	1	0m	1.00	
	analogia		odc.20		
			0m	RAZEM	1.00
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-02	kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	8.32	
		0.8*1.3*8.0		RAZEM	8.32
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02	0.8*8.0	m <sup>2</sup>	6.40	
				RAZEM	6.40
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka ke-	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-04	ramzytem	m <sup>2</sup>	6.40	
	analogia	0.8*8.0		RAZEM	6.40
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kana-	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-03	łów, rowów itp. - odizolowanie keramzytu	m <sup>2</sup>	20.00	
		2.5*8.0		RAZEM	20.00
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-02	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	5.44	
		poz.11-poz.12*0.45		RAZEM	5.44
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-06	III	m <sup>3</sup>	2.88	
	0108-08	poz.11-poz.15		RAZEM	2.88
17	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2	0107-08	20	m-g	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - zabezpieczenie sudzienek przed wypo-rem 0.3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.60	20.00 0.60
19	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	0.60 2.00
20	kalk. własna	Przecięcie kanału z rury PCV 160 i ustawienie sudzienki na trasie kanału 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	2.00 1.00
21	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otwór w ścianie budynku 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC-U śr. 160mm klasy N (SN4) SDR 41 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.0+1.5	m m	RAZEM 9.50	9.50 9.50
23	KNR 2-19 d.2 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 0.6	m m	RAZEM 0.60	0.60 0.60
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
24	kalk. własna	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00 1.00
25	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu poz.5+poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 13.32	13.32 13.32