

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE  
ADRES INWESTYCJI : SIERPC, UL. G. NARUTOWICZA  
INWESTOR : MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU  
ADRES INWESTORA : 09-200 SIERPC, UL. NARUTOWICZA 64  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Chalicki  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2023

WYKONAWCA :

*mgr inż. Jacek Chalicki*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w spec. instalacyjnej  
Nr MAZ/0412/PDQS/09  
Nr MAZ/0483/PDQS/10

Data opracowania  
29.09.2023

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZYLACZE WODOCIAGOWE</b>			
1.1		<b>PRZYLACZE W PASIE DROGOWYM</b>			
1		Obsługa geodezyjna, organizacja ruchu, zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (Komora przewiertu) 7*(2*3*2)*80%	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0211-04		m <sup>3</sup>	67.200	
				RAZEM	67.200
3	KNR 2-01	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) (Komora przewiertu) 7*(2*3*2)*20%	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-02		m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-01	42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 2-18	Przewiertu o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.1	0408-04	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-RC) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.1	0109-04		m	200.000	
	analogia	200		RAZEM	200.000
7	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
d.1.1	0214-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.1.1	0212-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Rura osłonowa dn200PE-RC	m		
d.1.1	0109-09		m	12.000	
	analogia	12		RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-18	Płozy dystansowe typu "B" do rur przewodowych fi110 mm	szt.		
d.1.1	0122-04		szt.	12.000	
	analogia	12		RAZEM	12.000
11	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszety ochroone	szt.		
d.1.1	0122-03		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01		m	200.000	
	analogia	200		RAZEM	200.000
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-04		m <sup>2</sup>	42.000	
	analogia	42		RAZEM	42.000
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 200 mm	prob.		
d.1.1	0802-03	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.1	0708-01	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.1	0803-01	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		84	m <sup>3</sup>	84.000	
				RAZEM	84.000
18 d.1.1	kalk. własna	Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Zestaw wodomierzowy</b>			
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0519-01 analogia	Komory murowane z cegły - grub.muru 1 cegła - STUDNIA WODOMIERZO-WA	m <sup>3</sup>		
		2.5*1.2*2.0	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR 2-15 0109-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 80 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 2-15 0112-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>Roboty chodnikowe</b>			
23 d.1.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7*(2*3)	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
24 d.1.3	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		7*(2*3)	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
25 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7*(2*3)	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
1.4		<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA ZA STUDNIĄ WOD.</b>			
26 d.1.4	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		105*1.8*0.8*80%	m <sup>3</sup>	120.960	
				RAZEM	120.960
27 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		105*1.8*0.8*20%	m <sup>3</sup>	30.240	
				RAZEM	30.240
28 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		105*0.8	m <sup>2</sup>	84.000	
				RAZEM	84.000
29 d.1.4	KNR 2-28 0302-03 analogia	Rury PE-RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika kolnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
32 d.1.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -obsybka ułożonych kanałów	m <sup>2</sup>		
		105*0.8	m <sup>2</sup>	84.000	
				RAZEM	84.000
33 d.1.4	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 151.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151.200	
				RAZEM	151.200
37 d.1.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1.4	kalk. własna	Badanie wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000