

45111200-0 Roboty
ziemne, 45231300-8
Roboty budowlane w
zakresie budowy
wodociągów

NAZWA INWESTYCJI: Objekt: Modernizacja i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Gminie Siedliszcze.

Temat: Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Siedliszcze wraz z przepompownią ścieków

ADRES INWESTYCJI: Siedliszcze

NAZWA INWESTORA: Gmina Siedliszcze

ADRES INWESTORA: 22-130 Siedliszcze ul. Szpitalna 15A

BRANŽE: INSTALACYJNA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Sołomyński nr upr. 603/CH/86

DATA OPRACOWANIA: 20.08.2024 r.

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Data opracowania

20.08.2024 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym R = 65 r-g/km	km		
		0,59750	km	0,598	
				RAZEM	0,598
2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		(156,00 + 95,00) * 1,00 * 1,30	m3	326,300	
				RAZEM	326,300
3	KNR-W 2-01 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km WYKOPY POD STUDNIE (szt 12,00) I STANOWISKA DO PRZEWIERTÓW I PRZECISKÓW (szt. 6,00) Łącznie 18,00 szt. + 1 szt dla potrzeb pompowni	m3		
		18,00 * 3,00 * 1,60 + 4,00 * 4,00 * 1,60	m3	112,000	
				RAZEM	112,000
4	KNR-W 2-18 0513-05	Montaż pompowni ścieków z polimerobetonu o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Wraz z wyposażeniem wewnętrznym (pompy szt.2, szafa sterownicza szt.1) oraz infrastrukturą zewnętrzną tj. 1. ogrodzenie obiektu, 2. przyłącze energetyczne, 3. chodnik z kostki betonowej drobnowymiarowej w gotowym wykopie o głębokości 3m.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG.	m2		
		470,88 * 0,60	m2	282,528	
				RAZEM	282,528
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm ZASYPKA RUROCIĄGU. Krotność = 3	m2		
		470,88	m2	470,880	
				RAZEM	470,880
7	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		326,30 + 86,40	m3	412,700	
				RAZEM	412,700
8	KNR 2-01 0233-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m2		
		470,88 * 3,80	m2	1 789,344	
				RAZEM	1 789,344
9	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		597,50	m	597,500	
				RAZEM	597,500
10	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		597,50 * 1,30 * 2	m2	1 553,500	
				RAZEM	1 553,500
11	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		201,00	m	201,000	
				RAZEM	201,000
12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25,50 + 23,00 + 15,5 + 31,00	m	95,000	
				RAZEM	95,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-18 0410-10 analiza indywidualna	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 80-100 mm w gruntach kat. III-IV PRZYJĘTO CENĘ USŁUGI MONTAŻU RUROCIĄGU METODĄ PRZECISKOWĄ	m		
		301,50	m	301,500	
				RAZEM	301,500
14	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR17) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
		301,50	m	301,500	
				RAZEM	301,500
15	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne sieciowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m.	stud.		
		7,00	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR 2-18 0613-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 9-20 0102-02	Przylączya kanalizacyjne. szt. 4Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		25,50 + 23,00 + 15,5 + 31,00	m	95,000	
				RAZEM	95,000
18	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne przyłączeniowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
		4,00	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. DN 125 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		26,00 + 11,00	m	37,000	
				RAZEM	37,000
20	KNR 2-18 0409-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. DN 300 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		26,00 + 16,00	m	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach ochronnych ZWERYFIKOWAĆ DŁUGOŚĆ	m		
		27,50 + 17,50	m	45,000	
				RAZEM	45,000
22	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 90 mm w rurach ochronnych	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
23	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3		
		26,00	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
24	KNR 2-18 0706-01 analogia	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 90 mm welonem z włókna szklanego dwukrotnie	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm Przyjęto 301,50 m rurociąg o śr. nom 90 mm oraz 95,00 m rurociąg o śr. nom 160 mm	m		
		301,50 + 95,00	m	396,500	
				RAZEM	396,500
26	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		201,00	m	201,000	
				RAZEM	201,000