

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Budowa: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 SIERADZ**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja kanalizacji deszczowej/Roboty ziemne, instalacyjne i odtworzeniowe**

Lokalizacja: **98-200 Sieradz ul: Kościuszki 14**

Inwestor: **Gmina Misto Sieradz - Szkoła Podstawowa nr 1 w Sieradzu, 98-200 Sieradz ul: Kościuszki 14**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Marek Łoś Projekty Budowlane Kosztorysy i Nadzory 98-200 Sieradz ul. Żabia 7**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy pod kanalizację koparkami	(26,95+14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41)*2,8*1,5	483,210000	
		RAZEM:	483,210000	m3
1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - komory startowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop pod komory startowe	(1,50*2,80*1,50)*2	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m3
1.3	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50*4)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
1.4	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia dodatek za dalsze 8 cm R = 8,000 M = 8,000 S = 8,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50*4)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
1.5	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,50*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
1.6	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50*1,50)*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
1.7	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, masa grysowa, samochód do 5 t R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50*4)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
1.8	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50*4)*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
1.9	KNNR 1/312/3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 9 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(26,95+14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41)*2,80	322,140000	
		RAZEM:	322,140000	m2
1.10	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - podsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(26,95+14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41)*1,50*0,15	25,886250	
		RAZEM:	25,886250	m3
1.11	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(26,95+14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41)*1,50*0,15	25,886250	
		RAZEM:	25,886250	m3
1.12	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((26,95+14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41)*1,50*2,80)-25,89-25,89	431,430000	
		RAZEM:	431,430000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNNR 1/502/2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,95+14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41)*1,40		161,070000
		RAZEM:		161,070000
			m2	161,07
2	Element	Roboty montażowe		
2.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,95+14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41)/1000		0,115050
		RAZEM:		0,115050
			km	0,115
2.2	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejący kanał fi 500 poprzez projektowaną studnię fi 1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
2.3	KNRW 218/524/1 analogia	Wpusty betonowe, Fi 500 mm, z osadnikiem. Adaptacja wpustu SW1 na studnię fi 500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
2.4	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,08		14,080000
		RAZEM:		14,080000
			m	14,08
2.5	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,95		26,950000
		RAZEM:		26,950000
			m	26,95
2.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,37+13,56+18,87+11,66+16,23+13,41		88,100000
		RAZEM:		88,100000
			m	88,10
2.7	KNNR 4/1322/3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160/200, korki 160 R = 6,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
2.8	KNNR 4/1414/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
3	Element	Próby i inne prace		
3.1	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			próba	1,00
3.2	Kalkulacja własna	Geodeta (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, zgłoszenie do zasobów geodezyjnych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie pełnego zakresu prac zabezpieczających wynikających z projektu organizacji ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
3.4	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. ROBOTY ZIEMNE.	2
1.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV.	2
1.2. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - komory startowe.	2
1.3. Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm.	2
1.4. Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia dodatek za dalsze 8 cm.	2
1.5. Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 20 cm.	2
1.6. Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm.	2
1.7. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8 cm, masa grysowa, samochód do 5 t.	2
1.8. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t.	2
1.9. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 9 m.	2
1.10. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - podsypka.	2
1.11. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - obsypka.	2
1.12. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV.	2
1.13. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV.	3
2. Roboty montażowe.	3
2.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym.	3
2.2. Włączenie w istniejący kanał fi 500 poprzez projektowaną studnię fi 1000.	3
2.3. Wpusty betonowe, Fi 500 mm, z osadnikiem. Adaptacja wpustu SW1 na studnię fi 500.	3
2.4. Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 40 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV.	3
2.5. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm.	3
2.6. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm.	3
2.7. Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160/200, korki 160.	3
2.8. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm.	3
3. Próby i inne prace.	3
3.1. Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, betonowych.	3
3.2. Geodeta (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, zgłoszenie do zasobów geodezyjnych).	3
3.3. Wykonanie pełnego zakresu prac zabezpieczających wynikających z projektu organizacji ruchu.	3
3.4. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	3
B. Spis treści.	4