

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ulicy Mieszka I oraz Zawiszy Czarnego
ADRES INWESTYCJI: Grudziądz
NAZWA INWESTORA: Prezydent Grudziądza przez Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu
ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz
BRANŻE: BRANŻA SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
tech. bud. Edmund Wierzchowski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		1,007 + 0,251	km	1,258	
				RAZEM	1,258
2 d.1	KNNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m3		
		318,52 + 2791,29 + 335,17 + 65,70	m3	3 510,680	
				RAZEM	3 510,680
3 d.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,6 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		3063	m2	3 063,000	
				RAZEM	3 063,000
4 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		152,51 + 27,68	m3	180,190	
				RAZEM	180,190
5 d.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		670,13 + 137,56	m3	807,690	
				RAZEM	807,690
6 d.1	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) piasek z dowozu	m3		
		1742,74 + 168,94	m3	1 911,680	
				RAZEM	1 911,680
7 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.2	m3		
			m3	3 510,680	
				RAZEM	3 510,680
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość do 10 km Krotność = 9	m3		
		poz.7	m3	3 510,680	
				RAZEM	3 510,680
2		Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
9 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		597,54	m	597,540	
				RAZEM	597,540
10 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		344,53	m	344,530	
				RAZEM	344,530
11 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnia kanalizacyjna wysokości do 2,0m prefabrykowana średnicy 1,2m z betonu C35/45 , wodoszczelnego w-8 , z kineta ,otworami na przewód główny i przykanaliki, uszczelkami i włazem z żeliwa szarego klasy D400 ryglowanym	stud.		
		35	stud.	35,000	
				RAZEM	35,000
12 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnia kanalizacyjna wysokości do 3,0m prefabrykowana średnicy 1,2m z betonu C35/45 , wodoszczelnego w-8 ,otworami na przelewy i przykanaliki , uszczelkami i włazem z żeliwa szarego klasy D400 ryglowanym	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		251,81	m	251,810	
				RAZEM	251,810
14 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
15 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.13	m	251,810	
				RAZEM	251,810
16 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		poz.9	m	597,540	
				RAZEM	597,540
17 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz.9	m	597,540	
				RAZEM	597,540
18 d.2		Montaż separatora koalescencyjnego Sep 1 zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciażającym z transportem i kosztami zakupu oraz dodatkowymi elementami zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2		Montaż separatora koalescencyjnego Sep 2 zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciażającym z transportem i kosztami zakupu oraz dodatkowymi elementami zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2		Montaż separatora koalescencyjnego Sep 3 zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciażającym z transportem i kosztami zakupu oraz dodatkowymi elementami zabudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 2-19 0119-03	Montaż rur ochronnych o śr.nom. do 250 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2		Wykonanie kompletnego systemu rozsączania wód opadowych K1 z prefabrykowanych skrzynek rozsączających z tworzywa sztucznego (montaż skrzynek, wykonanie połączeń, układaniem geowłókniny filtracyjnej, montażem studni rewizyjnych wraz z włazami umożliwiającymi rewizję o klasie D400 oraz pozostałymi akcesoriami systemowymi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2		Wykonanie kompletnego systemu rozsączania wód opadowych K2 z prefabrykowanych skrzynek rozsączających z tworzywa sztucznego (montaż skrzynek, wykonanie połączeń, układaniem geowłókniny filtracyjnej, montażem studni rewizyjnych wraz z włazami umożliwiającymi rewizję o klasie D400 oraz pozostałymi akcesoriami systemowymi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2		Wykonanie kompletnego systemu rozsączania wód opadowych K3 z prefabrykowanych skrzynek rozsączających z tworzywa sztucznego (montaż skrzynek, wykonanie połączeń, układaniem geowłókniny filtracyjnej, montażem studni rewizyjnych wraz z włazami umożliwiającymi rewizję o klasie D400 oraz pozostałymi akcesoriami systemowymi)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamulenie istniejących kanałów o śr do 400mm chudą mieszanką cementowo - piaskową za pomocą pompy	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000