

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Poniżej podano charakterystyczne dane dotyczące przedmiotowej inwestycji.

- grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej z rur z PVC Litych, SDR34 SN8 o wymiarach: dn200×5,9 m, długość 127 mb
- grawitacyjna sieć boczna (sięgające do nieruchomości zakończone studnią na posesji) z rur PVC Litych, SDR34 SN8 o wymiarach: dn160×4,7 m ;długości 69,3 mb
- studnie wjazdowe kanalizacyjne betonowa z kręgów, wykonane z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <6% i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki - o średnicy wewnętrznej Dn 1000 mm, z bet. kl. C35/45, zamknięta włazem z wypełnieniem betonowym na zwężce betonowej i pierścieniach dystansowych - (5 sztuk),
- studnie rewizyjne na posesjach o średnicy DN 800 z gotowych prefabrykatów z betonu szczelnego min. C35/45 łączonych na uszczelki gumowe oraz z prefabrykowanym dnem studni z wbudowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi, studnie zwieńczone włazem z wypełnieniem betonowym klasy C250 bez wentylacji - (9 sztuk).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232300-5	Uzupełnienie kanalizacji sanitarnej i oświetlenia w ulicy Marii w Kędzierzynie-Koźlu - Zadanie nr 1			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sa-	km		
d.1.	0111-01	tarnej			
1					
		0,20	km	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2	45111000-8	Roboty ziemne			
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1.	0203-07	0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla-			
2		dowczymi na odległość do 1 km			
		poz.5 <podłoża, obsypka>	m ³	134,478	
				RAZEM	134,478
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po-	m ³		
d.1.	0210-01	nad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach grunto-			
2		wych ziemi kat. I-II			
		Krotność = 14			
		poz.5 <podłoża, obsypka>	m ³	134,478	
				RAZEM	134,478
4		Koszt utylizacji (opłaty wysypiskowej), składowania ziemi wydobytej z wy-	t		
d.1.	wycena in-	kopów			
2	dywidualna				
		poz.5 *1,80	t	242,06040	
				RAZEM	242,06040
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.1.	0511-01	- podsypka, obsypka i zasypka			
2					
		127,0*1,0*(0,10+0,20+0,30)	m ³	76,2000	
		69,3*1,0*(0,10+0,16+0,30)	m ³	38,8080	
		5*2,0*2,0*0,15+9*1,8+1,8*0,15	m ³	19,4700	
				RAZEM	134,4780
6		Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę wraz z transportem	m ³		
d.1.	wycena in-				
2	dywidualna				
		poz.5	m ³	134,47800	
				RAZEM	134,47800
7	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na	m ³		
d.1.	0212-07	odkład w gruncie kat. I-II			
2					
		127*1,3*2,0+69,3*1,3*1,9+5*(2,5*2,5*2,15)+9*(2,3*2,3*1,95)	m ³	661,3980	
		-poz.8<minus wykop ręczny>	m ³	-132,2796	
		-poz.8<minus wykop z wywozem>	m ³	-132,2796	
				RAZEM	396,8388
8	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory	m ³		
d.1.	0310-04	w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym-			
2		kat. I-II; głębokość do 3.0 m			
		661,398*20%	m ³	132,2796	
				RAZEM	132,2796
9	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0	m ²		
d.1.	0314-01	m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z			
2		rozbiórką (szerokość do 1m)			
		127*2*2,0+69,3*2*1,9+5*(2,5*4*2,15)+9*(2,3*4*1,95)	m ²	1 040,300	
				RAZEM	1 040,300
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.1.	0222-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III			
2					
		poz.7	m ³	396,839	
				RAZEM	396,839
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0	m ³		
d.1.	0312-04	m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II			
2					
		poz.8	m ³	132,2796	
				RAZEM	132,2796

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 s. 2 sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$	m^3		
		poz.7	m^3	396,839	
				RAZEM	396,839
13	KNR-W 2-18 d.1. 0902-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - wsp. $RMS \times 0,5$	kpl.		
		2<k>	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0902-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - wsp. $RMS \times 0,5$	kpl.		
		poz.13	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m- wsp. $RMS \times 0,5$	kpl.		
		3<w>	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m- wsp. $RMS \times 0,5$	kpl.		
		poz.15	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3 45231000-5 Roboty montażowe					
17	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 z. 3 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - z rur z PVC Litych, SDR34 SN8 o wymiarach: dn200×5,9 m	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 z. 3 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - z rur PVC Litych, SDR34 SN8 o wymiarach: dn160×4,7 m	m		
		69,3	m	69,300	
				RAZEM	69,300
19	KNR 2-18 d.1. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie wiazowe kanalizacyjne betonowa z kręgów, wykonane z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwość <6% i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki - o średnicy wewnętrznej Dn 1000 mm, z bet. kl. C35/45, zamknięta włazem z wypełnieniem betonowym na zwężce betonowej i pierścieniach dystansowych	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-18 d.1. 0613-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12,000	
				RAZEM	-12,000
21	KNR 2-18 d.1. 0613-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnie rewizyjne na posesjach o średnicy DN 800 z gotowych prefabrykatów z betonu szczelnego min. C35/45 łączonych na uszczelki gumowe oraz z prefabrykowanym dnem studni z wbudowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi, studnie zwieńczone włazem z wypełnieniem betonowym klasy C250	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-18 d.1. 0613-02 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
23	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.17	m	127,000	
				RAZEM	127,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1. 0804-02					
3		poz.18	m	69,300	
				RAZEM	69,300
25	KNR 2-18	Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
d.1. wycena in-3 dywidualna					
		127+69,3	m	196,30000	
				RAZEM	196,30000
1.4		Usuwanie drzew			
26	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1. 0101-01					
4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1. 0101-02					
4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1. 0101-03					
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1. 0103-01					
4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1. 0103-02					
4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1. 0103-03					
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Nawierzchnia tymczasowa z tłucznia			
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1. 0204-03					
5		520	m ²	520,000	
				RAZEM	520,000