
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice
Rodzaj robót	kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna
Lokalizacja	569, 499/22, 513/2, 477/20, 522, 499/32, 499/15 obręb Charzykowy [0002] jedn. Chojnice-Gm [220203_2]
Inwestor	Gmina Chojnice ul.31 Stycznia 56a 89-600 Chojnice
Wykonawca	MJM Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo Michał Marciniak 89-620 Klawkowo, ul. Pogodna 1

Sporządził mgr inż. Krzysztof Łasicki

Chojnice, 28 sierpnia 2023 r.

Charakterystyka obiektu

Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice

1. Rodzaj i kategoria obiektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem

- Materiały geodezyjne i plany sytuacyjno-wysokościowe wraz z mapą numeryczną wykonane przez uprawnionego geodetę.

- Opinia Geotechniczna warunków posadowienia dla projektu: Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice opracowana przez Centrum Doradczo-Laboratoryjne CertLab w kwietniu 2023r.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518) - Wizja lokalna w terenie.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dla budowy sieci kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pn.:

Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice

Nr ew. działek: 569; 499/22; 513/2; 477/20; 522; 499/32; 499/15

obręb Charzykowy [0002]

jedn. Chojnice-Gm [220203_2]

Szczegółowy zakres opracowania obejmuje:

• Budowę sieci kanalizacji deszczowej i odwodnienia dla budowanej drogi;

- kanał deszczowy DN315 PVC SN 8 L=230,3 m

- kanał deszczowy DN315 PVC SN 12 L= 69,7 m

- kanał deszczowy DN200 PVC SN 12 L= 40,7 m

- przykanaliki deszczowe DN200 PVC SN 8 L= 50,9 m

- studnie tworzywowe PP DN600 szt = 16

- wpusty deszczowe betonowe DN500 z osadnikiem h=1,0 m szt = 19

• Budowę układu podczyszczania ścieków

- separator lamelowy z osadnikiem 3/30/600 szt = 1

4. MATERIAŁY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- Materiały zastosowane to wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadających aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru.

- rury PCV lite Ø 315x8,9 , 200x5,4 i 160x4,8 mm typ SN8 na uszczelki gumowe

- rury PCV lite - Ø 315x8,9 , 200x5,4 - typ SN12 na uszczelki gumowe

- studzienki tworzywowe PP DN600 systemowe z włazami żeliwnymi o nośności 40 T, zgodnie z PN EN 124.

- wpusty burzowe przyjęto jako betonowe z osadnikiem o przekroju - Ø 500 mm wykonane z betonu klasy nie niższej niż C35/45. Studnie wyposażać w kraty żeliwne typu ciężkiego D400 uliczne.

- separator lamelowy z osadnikiem 3/30/600 Dn-1200mm z elementów prefabrykowanych z betonu klasy nie niższej niż C35/45 W8 F150

Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łakowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice

[illegible]

Przedmiar

Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	100
6	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz.	100
7	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		Di2-Wp3 ((1,3+0,63)/2)*124,1*2	m2	239,513
		D9-Wp17 ((1,19+0,76)/2)*51,9*2	m2	101,205
		Di1-Wp1 ((1,89+0,79)/2)*137,3*2	m2	367,964
		Di1-Wp18 ((1,59+0,95)/2)*34,1*2	m2	86,614
		D1-Wp7 ((1,52+1,42)/2)*3,4*2	m2	9,996
		D2-Wp19 ((1,53+1,11)/2)*5*2	m2	13,2
		TR-Wp5 ((0,78+0,66)/2)*3,5*2	m2	5,04
		TR-Wp2 ((0,82+0,71)/2)*1,9*2	m2	2,907
		D15-Wp16 ((1,1+0,92)/2)*1*2	m2	2,02
		TR-Wp15 ((1,16+1,15)/2)*1,7*2	m2	3,927
		TR-Wp14 ((1,06+1,05)/2)*1,2*2	m2	2,532
		TR-Wp13 ((0,83+0,79)/2)*1,2*2	m2	1,944
		TR-Wp12 ((0,71+0,65)/2)*1,5*2	m2	2,04
		D11-Wp4 ((0,67+0,36)/2)*16,4*2	m2	16,892
		TR-Wp8 ((2,08+1,05)/2)*3*2	m2	9,39
		TR-Wp9 ((2,11+1,03)/2)*1,2*2	m2	3,768
		TR-Wp10 ((1,85+0,84)/2)*1,2*2	m2	3,228
		TR-Wp11 ((1,75+0,91)/2)*1,5*2	m2	3,99
		razem	m2	876,17
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		wykopy ręczne 70,093	m3	70,093
		wykop mechaniczny 280,376	m3	280,376
		wykop obiektowe 96,3	m3	96,3
		razem	m3	446,769
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		wykopy ręczne 70,093	m3	70,093
		wykop mechaniczny 280,376	m3	280,376
		wykop obiektowe 96,3	m3	96,3
		razem	m3	446,769
10	KNR 2-01 0239/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - dowóz piasku		
		wykopy ręczne 70,093	m3	70,093
		wykop mechaniczny 280,376	m3	280,376
		wykop obiektowe 96,3	m3	96,3
		razem	m3	446,769
11	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		DN315 SN12 69,7*0,8	m2	55,76
		DN315 SN8 230,3*0,8	m2	184,24
		DN200 SN12 40,7*0,8	m2	32,56
		DN200 SN8 50,9*0,8	m2	40,72
		razem	m2	313,28
12	KNR 2-18 0501/04	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 25cm		
		DN315 SN12 69,7*0,8	m2	55,76
		DN315 SN8 230,3*0,8	m2	184,24
		DN200 SN12 40,7*0,8	m2	32,56
		DN200 SN8 50,9*0,8	m2	40,72

Przedmiar

Budowa ul. Trawiastej, Kaczeńców, Łąkowej w m. Charzykowy, gm. Chojnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	313,28
13	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm SN12 łączone na wcisk		
		DN315 SN12 69,7	m	69,7
		razem	m	69,7
14	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm SN8 łączone na wcisk		
		DN315 SN8 230,3	m	230,3
		razem	m	230,3
15	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm SN12 łączone na wcisk		
		DN200 SN12 40,7	m	40,7
		razem	m	40,7
16	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm SN8 łączone na wcisk		
		DN200 SN8 50,9	m	50,9
		razem	m	50,9
17	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	16
18	KNR-W 2-18 0513/05	Separator lamelowy z osadnikiem 3/30/600 Dn- 1200 gruntach kategorii III	studnię	1
19	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	19
20	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	35
21	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	35
22	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	300
23	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	91,6
24	KNNR 4 1427/04	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 340mm ścian o grubości 20cm - analogia	szt	3
25	KNNR 4 1702/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	4
26	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,23