

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	320908_2 GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO [0071] 458/1, 729
Inwestor	GMINA ŚWIESZYNO ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowania i Nadzoru Inwestycyjnego AQUA PROJEKT Bartosz Maciejewski ul.Parkowa 35 76-031 Mścice

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

Sporządził mgr inż. Bartosz MACIEJEWSKI

Mścice listopad 2023 roku

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO

Charakterystyka obiektu

Zakres Robót budowlanych objętych dokumentacją obejmuje:

1. budowę sieci kanalizacji deszczowej z rur :

PP K2 DN/OD 600mm s=41,5mm SN8

2. montaż studni betonowych DN/ID1200mm z pierścieniem odciążającym oraz płytą pokrywową, z betonu C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400 z wypełnieniem betonowym C35/45 - 5 szt.,

3. montaż separatora koalescencyjnego zintegrowanego z osadnikiem - 1 szt.,

4. montaż wylotów kanałowych DN/ID600mm - 2 szt.

Zestawienie parametrów techniczno- technologicznych zaprojektowanego układu.

Sumaryczna długość sieci kanalizacyjnej wynosi: 155,5m w tym:

PP-K2 DN/OD600mm s=41,5mm SN8 - 155,5m;

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.0. Sieć kanalizacji deszczowej Nr ST: ST-00, ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07, ST-08,		
		1.1. Roboty przygotowawcze Nr ST: ST-02		
1	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
2	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
3	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km 0,07*(1)	m3	0,07
		razem	m3	0,07
4	KNR 2-01 0110/04	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc (Krotność= 6)	m3	0,07
5	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km 0,06*(1)	mp	0,06
		razem	mp	0,06
6	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km 0,05*(1)	mp	0,05
		razem	mp	0,05
7	KNR 2-01 0110/05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi (Krotność= 6) 0,06+0,05	mp	0,11
		razem	mp	0,11
		1.2. Roboty geodezyjne Nr ST: ST-01		
8	KNR 2-01 0119/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: ST-01	km	0,15
		1.3. Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych Nr ST: ST-06		
9	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	24,00
10	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 52	m2	52,00
		razem	m2	52,00
11	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: ST-05 (Krotność= 1,33)		

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	79,00
12	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm (Krotność= 1,33)	m2	79,00
13	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: ST-05	m2	65,00
		1.4. Roboty ziemne Nr ST: ST-03		
14	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-03	m2	269,00
15	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-03 WYL.1-D1 $1,6*55,5*(0,95+1,43)*0,5$ D1-SEP/OS $1,6*6,5*(1,43+1,45)*0,5$ SEP/OS-D2 $1,6*(22,0)*(1,45+1,74)*0,5$ D2-D3 $1,60*(16,5-3*1,5)*(1,74+1,86)*0,5$ D3-D4 $1,60*(11,0-3*1,5)*(1,86+1,85)*0,5$ D4-D5 $1,60*(42,5-2*1,5)*(1,85+1,69)*0,5$ D5-WYL.2 $1,60*(1,50)*(0,99+0,98)*0,5$ razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	105,67 14,98 56,14 34,56 19,29 111,86 2,36 344,86
16	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: ST-03 D2-D3 $1,60*(3*1,5)*(1,74+1,86)*0,5$ D3-D4 $1,60*(3*1,5)*(1,86+1,85)*0,5$ razem	m3 m3 m3	12,96 13,36 26,32
17	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: ST-03	m3	26,32
18	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-03 (Krotność= 8) 344,86 26,32 razem	m3 m3 m3	344,86 26,32 371,18
19	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku z wykopu	m3	371,18
20	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 Nr ST: ST-03 371,18/1,6*2 razem	m2 m2	463,98 463,98

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Kalkulacja indywidualna	Podwieszenie przewodów w wykopie Nr ST: ST-03	szt	8,00
22	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi Nr ST: ST-03	kpl	8,00
23	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - piaskiem dowiezionym Nr ST: ST-03 wykopy mechaniczne 344,86 wykopy ręczne 26,32 podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi na sieci kanalizacyjnej -248,8*0,15 obsypka rurociągów na sieci kanalizacyjnej -256,26 razem	m3 m3 m3 m3 m3	344,86 26,32 -37,32 -256,26 77,60
24	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Nr ST: ST-03	m3	78,60
25	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: ST-03 269,00*0,15 razem	m3 m3	40,35 40,35
26	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia w gruncie kategorii III Nr ST: ST-16	m2	269,00
27	Kalkulacja indywidualna	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 40cm	m	85,00
28	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody agregatem pompowym 134 razem	mg mg	134,00 134,00
29	KSNR 1 0409/01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi typu MEBA gr. 8cm	m2	30,00
		1.5. Roboty montażowe sieć kanalizacyjna Nr ST: ST-04		
30	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-03, ST-04 WYL.1-D1 1,6*55,5 D1-SEP/OS 1,6*6,5 SEP/OS-D2 1,6*22,0 D2-D3 1,60*16,5 D3-D4 1,60*11,0 D4-D5 1,60*42,5 D5-WYL.2 1,60*1,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	88,80 10,40 35,20 26,40 17,60 68,00 2,40 248,80
31	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-03, ST-04 WYL.1-D1 1,6*55,5*1,03	m3	91,46

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D1-SEP/OS 1,6*6,5*1,03	m3	10,71
		SEP/OS-D2 1,6*22,0*1,03	m3	36,26
		D2-D3 1,60*16,5*1,03	m3	27,19
		D3-D4 1,60*11,0*1,03	m3	18,13
		D4-D5 1,60*42,5*1,03	m3	70,04
		D5-WYL.2 1,60*1,50*1,03	m3	2,47
		razem	m3	256,26
32	KNNR 4 1308/08	Kanały z rur PCW o średnicy 630mm łączone na wcisk	m	155,50
33	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	studnia	5,00
34	KNR 2-28 0406/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5m	-1,00
35	KNR 7-04 0501/01	Analogia. Montaż sposobem mechanicznym separatora koalescencyjnego z osadnikiem EKS-BH II 30/300 w gotowym wykopie	kpl	1,00
36	KNR 2-11 1607/03	Analogia. Wylot prefabrykowany z betonu B30 d=600mm z osadzoną kratą	wylot	2,00
37	KNR 2-11 0404/05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2	2,06
38	KNR 4-05t1 0107/02	Analogia. Usunięcie kolizji projektowej sieci kanalizacyjnej z siecią wodociagową z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 90mm	m	6,00
39	KNR 4-05t1 0107/01	Analogia. Usunięcie kolizji projektowej sieci kanalizacyjnej z siecią wodociagową z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	6,00
40	KNR 2-11 0404/06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm (Krotność= 3)	m2	2,06
41	KNR 2-11 0405/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m	m2	10,00
42	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	154,00
43	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą CCTV		154,00
		1.6. Roboty odtworzenie nawierzchni drogowych Nr ST: ST-07, ST-08		
44	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: ST-06	m2	24,00

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: ST-06	m2	24,00
46	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 79	m2	79,00
		razem	m2	79,00
47	KNNR 6 0109/03	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5-5,0 MPa grubości 20cm	m2	79,00
48	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm grubości 20cm	m2	79,00
49	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 52	m2	52,00
		razem	m2	52,00
50	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	65,00

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BAGNO

Nr	Nr ST	Opis robót
1.0.	ST-00, ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07, ST-08,	Sieć kanalizacji deszczowej
1.1.	ST-02	Roboty przygotowawcze
1.2.	ST-01	Roboty geodezyjne
1.3.	ST-06	Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych
1.4.	ST-03	Roboty ziemne
1.5.	ST-04	Roboty montażowe sieć kanalizacyjna
1.6.	ST-07, ST-08	Roboty odtworzenie nawierzchni drogowych