
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna m. Bagatelka gm. Miłosław
ADRES INWESTYCJI : Bagatelka gm. Miłosław
INWESTOR : GMINA MIŁOŚLAW
ADRES INWESTORA : ul. Wrzesińska 19, 62-320 Miłosław
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ritter
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
marzec 2022r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bagatelka gm. Miłosław.

CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

CPV 45233140-2 Roboty drogowe

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U S 315x9.2 - 230 metrów i z rur PVC-U 200x5.9 o długości 669 m oraz rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 110x6.6 o długości 331 metrów. Na rurociągu przewidziano montaż studni rewizyjnych fi 1000 z kręgów żelbetowych - 10 szt. oraz montaż studni inspekcyjnych PVC o średnicy 425 w ilości 14 szt. W celu przepompowania ścieków sanitarnych zaprojektowano tłocznę szt. 1, która jest kompletnym urządzeniem mechanicznym zbudowanym na bazie szczelnie zamkniętego zbiornika, który eliminuje kontakt ścieków z otoczeniem.

Doprowadzenie ścieków z poszczególnych posesji do kolektora głównego zaprojektowano z rur PVC-U o litej ścianie średnicy 160.

Łączna długość przyłączy wynosi 378 m. Na posesjach zaprojektowano studzienki PVC fi 315.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w miw/sowości Bagatelka gm. Miłosław					
1 Kanalizacja sanitarna śleć					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.9+poz.10+poz.11)/1000	km		
d.1	0111-01		km	1.23	
				RAZEM	1.23
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne (poz.9+poz.10+poz.11)*3*1-(poz.3)	m³		
d.1	0210-01		m³	3480.00	
				RAZEM	3480.00
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III poz.12*1*1*3+poz.12*2*2*3	m³		
d.1	0212-02		m³	210.00	
				RAZEM	210.00
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.9+poz.10+poz.11)*(0.15+0.3+0.3)*1-(poz.9+poz.10+poz.11)*(3.14*0.1*0.1)	m³		
d.1	1411-02		m³	883.88	
				RAZEM	883.88
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów . z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.2+poz.3+poz.4	m³		
d.1	0214-04 analogia		m³	2806.12	
				RAZEM	2806.12
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Pojazd 5-10 poz.5	m³		
d.1	0206-04		m³	2806.12	
				RAZEM	2806.12
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 9 poz.4	m³		
d.1	0208-02		m³	883.88	
				RAZEM	883.88
8	KNNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) (poz.9)*3 A (suma częściowa)	m²		
d.1	0314-01 analogia		m²	690.00	
			m²	690.00	
				RAZEM	690.00
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 230	m		
d.1	1308-05		m	230.00	
				RAZEM	230.00
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 669	m		
d.1	1308-03		m	669.00	
				RAZEM	669.00
11	KNNR 4	Sieci z rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 331	m		
d.1	1009-04 analogia		m	331.00	
				RAZEM	331.00
12	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemoweo śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 14	szt.		
d.1	1417-02		szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m 10	szt.		
d.1	0224-06		szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	analiza indywidualna	Tłocznia ścieków z całym wyposażeniem i osprzetem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 2-18 0802-05	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 315 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 110 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna przyłącza					
18 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.25)/1000	km		
			km	0.38	
				RAZEM	0.38
19 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne (poz.25)*0.8*1.5	m ³		
			m ³	453.60	
				RAZEM	453.60
20 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III poz.26*1*1*1.5	m ³		
			m ³	55.50	
				RAZEM	55.50
21 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.25)*(0.15+0.3+0.3)*1-(poz.25)*3.14*0.08*0.08	m ³		
			m ³	275.90	
				RAZEM	275.90
22 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II grunt z odkładu poz.19+poz.20-poz.21	m ³		
			m ³	233.20	
				RAZEM	233.20
23 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Pojazd 5-10 poz.21	m ³		
			m ³	275.90	
				RAZEM	275.90
24 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 9 poz.21	m ³		
			m ³	275.90	
				RAZEM	275.90
25 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 378	m		
			m	378.00	
				RAZEM	378.00
26 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemoweo śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 37	szt		
			szt	37.00	
				RAZEM	37.00
3 Prace towarzyszące dodatkowe					
27 d.3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	0901-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	0901-06	poz.28	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR-W 10	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków	szt.		
d.3	2103-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR-W 10	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków	szt.		
d.3	2103-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KW-1-01-08	Projekt organizacji ruchu	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KW-1-01-07	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KW-1-01-06	Odszkodowania i opłaty: zamknięcie drogi, zajęcie pasa drogi, umieszczenie urządzeń w pasie drogi	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00