

PRZEDMIOT INWESTYCJI

a) Charakter inwestycji:

Inwestycja polega na rozbudowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w obrębie miejscowości Kowale Oleckie, w gminie Kowale Oleckie.

b) Inwestor :

Gmina Kowale Oleckie, 19-420 Kowale Oleckie, ul. Kościuszki 44

c) Adres:

obręb nr 12 Kowale Oleckie, działki o nr ewidencyjnych: 249/2, 3228/25, 3228/7, 3228/5, 3228/6, 3228/14, 3228/11, 3228/15, 265/1, 267, 258/1, 257, 318/1, 318/2, 316/1, 317/9, 315/2, 315/1, 314/1, 234/1, 233/5 Kowale Oleckie gmina Kowale Oleckie, powiat olecki.

d) Cel inwestycji:

Celem inwestycji jest rozbudowa sieci kanalizacyjnej, a tym samym odprowadzenie ścieków bytowo - gospodarczych z poszczególnych gospodarstw w miejscowości Kowale Oleckie.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar objęty opracowaniem znajduje się na terenie Gminy Kowale Oleckie, w powiecie oleckim w obrębie miejscowości Kowale Oleckie, w pobliżu drogi krajowej nr 65. Zakres terenu objętego opracowaniem jest terenem zabudowanym, w większości z budownictwem jednorodzinnym i wielorodzinnym.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren projektowanej inwestycji posiada uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Kowale Oleckie (Uchwała nr V/38/2003r. Rady Gminy Kowale Oleckie z dnia 9 kwietnia 2003r. ogł. w Dzienniku Urzędowym województwa Warmińsko - Mazurskiego Nr 66 z dnia 20 maja 2003r., poz. 945).

Ze względu na lokalizację inwestycji oraz znaczne zróżnicowanie wysokościowe terenu projektuje się rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno - ciśnieniowym. Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej wykonać należy z rur PCV DN200x4,9 SDR41 SN4, PCV DN160x4,0 SDR41 SN4 . Kanalizacja ciśnieniowa wykonana z rur PE100 763x3,8 SDR17 oraz PE100 DN50x3,0 SDR17. Studzienki kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać z PP DN 425mm oraz PP DN 1000mm.

Projektowana trasa przebiega przez tereny prywatne, tereny gminne oraz działki Skarbu Państwa. Projektowany system kanalizacji sanitarnej pozytywnie wpłynie na zachowanie walorów ekologicznych pobliskich terenów, a także wyeliminuje przenikanie szkodliwych substancji zawartych w ściekach do gruntu poprzez nieszczelne zbiorniki bezodpływowe.

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski
prawnie upoważniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi oraz ugraniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Dziennik Urzędowy: 5/02/OL: WAM:0076/POOS/04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE SIECI KANALIZACYJNEJ			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	960	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000
2	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntowej o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	330	m ²	330.000	
	analogia			RAZEM	330.000
3	KNNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,75 m3	m ³		
d.1	0101-02	1440	m ³	1440.000	
				RAZEM	1440.000
4	KNNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - koparka 0,75 m3	m ³		
d.1	0107-02	24	m ³	24.000	
	analogia			RAZEM	24.000
5	KNNR 4	PODSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	(459+63.5+45)*0.2*0.7	m ³	79.450	
				RAZEM	79.450
6	KNNR 4	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1	1411-02	(459+63.5+45)*0.3*0.7	m ³	119.175	
	analogia			RAZEM	119.175
7		Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
d.1	analiza indywidualna	(79.45+119.175)/11	szt	18.057	
				RAZEM	18.057
8	KNNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³		
d.1	0109-02	1464	m ³	1464.000	
				RAZEM	1464.000
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III (rozścielenie humusu)	m ²		
d.1	0502-01	960	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm	m ²		
d.1	0201-01	330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m ²		
d.1	0201-02	330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²		
d.1	0510-03	960	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000
2		ELEMENTY SIECI KANALIZACYJNEJ			
14	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.2	1009-01	78	m	78.000	
	analogia			RAZEM	78.000
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03	433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	89.5	m	89.500	
				RAZEM	89.500
17	KNNR 5	Rury ochronne typu Arot o śr.ponad 80 mm	m		
d.2	0113-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
19 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
21 d.2	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(459+63.5)/200	200m - 1 prób.	2.613	
				RAZEM	2.613
22 d.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		(459+63.5)/200	200m - 1 prób.	2.613	
				RAZEM	2.613
23 d.2		Przecisk pod drogą w rurze stalowej ochronnej o średnicy 323,9/8,0 o długości L=22,0m	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
3		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS3			
3.1		Roboty ziemne			
24 d.3. 1	KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2.0*2.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3. 1	KNNR AT-11 0102-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 1,00 m ³	m ³		
		2.0*2.0*3.2	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
26 d.3. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo-nych na odl.do 10 m	m ³		
		2.0*2.0*3.2	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
27 d.3. 1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		2.0*2.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Technologia			
28 d.3. 2	analiza in- dywidualna	Przepompownia PS3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Posadowienie przepompowni			
29 d.3. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadowienie zbiornika)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

mgr inż. inżynierii środowiska

Karol Brodowski

Wykonuje prace projektowe i kierowanie robotami ziemnymi, robotami budowlanymi, robotami montażowymi, robotami elektrycznymi, robotami sanitarnymi, robotami instalacyjnymi, robotami hydraulicznymi, robotami cieplnymi, robotami wentylacyjnymi i gazowymi.

Wyk. 5/02/OL: WAM:0076/POOS/04