

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kolektora ścieków sanitarnych i przyłączy kanalizacyjnych w miejscowości Liszkowo,
gm. Łobżenica
ADRES INWESTYCJI: Gmina Łobżenica, 89-310 Łobżenica
INWESTOR: Gmina Łobżenica
ADRES INWESTORA: 89-310 Łobżenica, ul. Sikorskiego 7
DATA OPRACOWANIA: 16.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2018

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem opracowania jest budowa kolektora grawitacyjnego oraz przyłączy z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej w m. Liszkowo, skąd ścieki odprowadzane są do miejskiej oczyszczalni ścieków. Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej dn200mm wraz z przyłączami, dn160mm na działkach ewidencyjnych nr: 112/1; 116; 44; 73/1; 64/1; 65; 58/1; 70; 48/5; 47; 46/1; 46/2 w miejscowości Liszkowo, gm. Łobżenica. Zadaniem projektowanej kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków jednorodzinnych.

Projektowany jest kolektor grawitacyjny z rur PCVu-200 i PE-200mm o długości L=703,4mb. Na odcinku od węzła "w1" do "w4" o długości L=149,3m rurociąg zmontowany zostanie metodą przewiertu sterowanego i wykonany z rur kanalizacyjnych wzmocnionych - PE-200x18,4 TS SDR11 w sztangach. Przewiert zaprojektowano z uwagi na znaczne zagłębienie kolektora i istniejącą drogę utwardzoną płytami betonowymi z krawężnikiem drogowym, której stan techniczny określono na dobry. Odcinek od węzła "w4" do "w14" na długości L=554,1m wykonany zostanie w wykopie otwartym-pionowym w szalowaniu i wykonany zostanie z rur - PCVu-200x5,9, kl.S (SN8) SDR 34 LITE. Kolektor uzbrojony zostanie w studnie kontrolno-podłączeniowe PE-400/200mm, kryte pokrywami żel. 40T osadzonymi na teleskopach. Studnie będą pełniły rolę inspekcyjnych oraz podłączeniowych dla projektowanych przyłączy kanalizacyjnych PCVu-160mm. Roboty ziemne na odcinku od węzła "w4" do "w14" należy poprzedzić zdjęciem wierzchniej warstwy łucznia o grubości 0,3m, który stanowi utwardzenie nawierzchni drogowej z odłożeniem na pobocze wykopu. Po wykonaniu zasypki będzie on wykorzystany do powtórne-rozścielenia i zagęszczenia.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Istniejące zabudowania przeznaczone są do skanalizowania poprzez projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej, które pobudowane zostaną z rur PCVu-160x4,7, kl.S (SN8) SDR 34 LITE i zmontowane w wykopach otwartych w szalowaniu o szerokości dna 1, 0m. Przyłącza uzbrojone zostaną w studnie kontrolno-podłączeniowe PE-30/160mm, kryte pokrywami żel. 12,5T osadzonymi na teleskopach. Studnie będą pełniły rolę inspekcyjnych i przełączeniowych dla istniejących instalacji sanitarnych.

Roboty ziemne na odcinkach w drodze nr 44 należy poprzedzić zdjęciem wierzchniej warstwy łucznia o grubości 0,3m, który stanowi utwardzenie nawierzchni drogowej z odłożeniem na pobocze wykopu. Po wykonaniu zasypki będzie on wykorzystany do powtórne-rozścielenia i zagęszczenia.

Uzbrojenie sieci kanalizacji grawitacyjnej

Na kolektorze grawitacyjnym PCVu-200mm i przyłączach zaprojektowano studnie kontrolno-przyłączeniowe z tworzywa, teleskopowe PEØ400/200 i PEØ300/160 np. PVC, PE zwieńczone włazem żeliwnym kl. D400 i D125. Pokrywy żeliwne osadzone zostaną w teleskopach o wysokości h=0,6m.

KODY CPV użyte w opracowaniu

- 45000000-7 : Roboty budowlane
- 45100000-8 : Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 : Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45120000-4 : Próbne wiercenia i wykopy 45200000-9 : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45310000-3 : Roboty instalacyjne elektryczne
- 45500000-2 : Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

WAŻNE

1. Przedmiar Robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Instrukcją dla Wykonawców (SIWZ), Umową oraz opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
2. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób zmieniać bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Umowie, Dokumentacji Projektowej lub Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
3. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Umowy, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Dokumentacji Projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Zamawiającego ku jego pełnemu zadowoleniu.
4. Brak lub pominięcie w przedmiarze jakichkolwiek pozycji wynikających z opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Umowie, Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Dokumentacji Projektowej nie może być powodem do nie ujęcia ich przy sporządzaniu pełnej wyceny realizacji przedmiotu zamówienia.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kolektorów i przyłączy kanalizacyjnych					
1 Budowa kolektora ścieków sanitarnych					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01				
	CPV				
	45100000-8				
		0.8403	km	0.84	
				RAZEM	0.84
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza			
	CPV				
	45100000-8				
		0.8403	km	0.84	
				RAZEM	0.84
3	KNKRB 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych i wygradzenie terenu taśmą ostrzegawczą	szt.		
d.1	0702-01				
	CPV				
	45100000-8				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNKRB 6	Rozebranie podbudowy o grub. 10 cm z gruntu stabilizowanego w sposób mechaniczny warstwa 30 cm x 3	m ²		
d.1	0801-04				
	CPV				
	45110000-1				
		554.1	m ²	554.10	
				RAZEM	554.10
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96), wykop o szerokości dna 1,0m, - 90% mas ziemnych	m ³		
d.1	0217-06				
	CPV				
	45120000-4				
		1047.2	m ³	1 047.20	
				RAZEM	1 047.20
6	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III, wykop pionowy w szalowaniu, szer dna 1,0m - 10% mas ziemnych	m ³		
d.1	0310-02				
	CPV				
	45120000-4				
		116.36	m ³	116.36	
				RAZEM	116.36
7		Pełne umocnienie wykopów szalunkami stalowymi (wypraskami) wraz z rozbórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV - dla wykopów liniowych	m ²		
d.1	CPV				
	45120000-4				
		2438.04	m ²	2 438.04	
				RAZEM	2 438.04
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03				
	CPV				
	45200000-9				
		554.1	m ²	554.10	
				RAZEM	554.10
9	KNR-W 2-18	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200x18, 4mm mm - rura dla przewiertu sterowanego - wzmocniona TS_SD11_200x18,4mm	m		
d.1	0109-09				
	CPV				
	45230000-8				
		149.3	m	149.30	
				RAZEM	149.30
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur typu PVC-lite o średnicy 200mm (SN8) łączone na wcisk	m		
d.1	0408-04				
	CPV				
	45230000-8				
		554.1	m	554.10	
				RAZEM	554.10
11	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 200mm	złącz.		
d.1	0110-04				
	CPV				
	45230000-8				
		13	złącz.	13.00	
				RAZEM	13.00
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 400/200mm, na kolektorze, zamknięcie rurą teleskopową z wążem żel. 40T	szt		
d.1	0517-02				
	CPV				
	45230000-8				
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 2-28 0402-03 CPV 45231000-5	Przewierty maszyną do wierceń, przewiert rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii I do II - analogia: przewiert sterowany dla rur PE-200 149.3	m m	 149.30	
				RAZEM	149.30
14 d.1	KNR 2-28 0501-09 CPV 45000000-7	Obsypka kruszywem z ukołu warstwą 30cm - grunt rodzimy wolny od kamieni i zbrleń 166.23	m ³ m ³	 166.23	
				RAZEM	166.23
15 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 CPV 45230000-8	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - włączenie rurociągu do istniejącej kanalizacji 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNNR 1 0214-01 CPV 45000000-7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharko - koparkami 886.56	m ³ m ³	 886.56	
				RAZEM	886.56
17 d.1	KNNR 1 0401-02 CPV 45000000-7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III 886.56	m ³ m ³	 886.56	
				RAZEM	886.56
18 d.1	KNKRB 6 0201-01 CPV 45230000-8	Jezdnie lub chodniki ze żwiru rozścielanego mechanicznie, warstwa dolna - rozścielenie warstwy tłucznia, grubość warst- wy do 30cm - złożonej wzdłuż wykopu 554.1	m ³ m ³	 554.10	
				RAZEM	554.10
2 Budowa przyłączy kanalizacyjnych					
19 d.2	KNNR 1 0111-01 CPV 45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1360	km km	 0.14	
				RAZEM	0.14
20 d.2	KNNR 1 0111-01 CPV 45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Inwentaryzacja powykonawcza 0.1360	km km	 0.14	
				RAZEM	0.14
21 d.2	KNR 2-01 0217-06 CPV 45120000-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96), wykop o szerokości dna 1,0m, - 90% mas ziemnych 172.49	m ³ m ³	 172.49	
				RAZEM	172.49
22 d.2	KNKRB 6 0801-04 CPV 45110000-1	Rozebranie podbudowy o grub. 10 cm z gruntu stabilizowanego w sposób mechanicznie, warstwa 20 cm x 2 35	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
23 d.2	KNR-W 2-01 0310-02 CPV 45120000-4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III, wykop pionowy w szalowaniu, szer.dna 1,0m - 10% mas ziemnych 19.17	m ³ m ³	 19.17	
				RAZEM	19.17
24 d.2	CPV 45230000-8	Pełne umocnienie wykopów szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV – dla wykopów liniowych 197.66	m ³ m ³	 197.66	
				RAZEM	197.66

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	KNR 2-18 0501-03 CPV 45200000-9	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²		
		136.9	m ²	136.90	
				RAZEM	136.90
26 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 CPV 45230000-8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		136.19	m	136.19	
				RAZEM	136.19
27 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 CPV 45230000-8	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 300/160mm, na kolektorze, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żel. 12,5T	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
28 d.2	KNR 2-28 0501-09 CPV 45000000-7	Obsypka kruszywem z ukołu warstwą 30cm - grunt rodzimy wolny od kamieni i zbrleń	m ³		
		41.07	m ³	41.07	
				RAZEM	41.07
29 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 CPV 45230000-8	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi - włączenie rurociągu do istniejącej kanalizacji	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.2	KNNR 1 0214-01 CPV 45000000-7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów koparko - spycharkami	m ³		
		150.59	m ³	150.59	
				RAZEM	150.59
31 d.2	KNNR 1 0401-02 CPV 45000000-7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III	m ³		
		150.59	m ³	150.59	
				RAZEM	150.59
32 d.2	KNKRB 6 0201-01 CPV 45230000-8	Jezdnie lub chodniki ze żwiru rozścielanego mechanicznie, warstwa dolna - rozścielenie warstwy tłucznia, grubość warstwy do 30cm - złożonej wzdłuż wykopu	m ³		
		19.17	m ³	19.17	
				RAZEM	19.17