

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH BIOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA POTRZEBY
BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

ADRES INWESTYCJI : Gmina Celestynów

INWESTOR : GMINA CELESTYNÓW

ADRES INWESTORA : ul. Regucka 3, 05-430 Celestynów

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Tyszko

DATA OPRACOWANIA : 07.2018

mgr inż. Marek Tyszko
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
LUB/0066/P00S/04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA PRZYDOMOWYCH BIOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA POTRZEBY BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W GMINIE CELESTYNÓW

przewidzianej do realizacji na terenie położonym w miejscowościach należących do Gminy Celestynów

Biologiczno-mechaniczne oczyszczalnie ścieków pracują w technologii hybrydowej zanurzonego złoża biologicznego i niskoobciążonego osadu czynnego z nityfikacją, denityfikacją i tlenową stabilizacją osadu czynnego nadmiernego.

Oczyszczalnia składać się będzie z następujących elementów:

- Przewodów grawitacyjnych PVC i tłocznych PE kanalizacji sanitarnej,
- Osadnika wstępnego
- Oczyszczalni ścieków z komorą wstępną osadową, filtrem ścieków surowych, komorą tlenową i komorą osadową z przepompownią,
- Przepompowni ścieków PEHD O800, z zainstalowaną pompą zatapialną do ścieków, przewodami i armaturą, zlokalizowanej w istniejącej studzience kanalizacyjnej,
- Studzienki rozdzielczej,
- Drenażu rozsączającego ułożonego na złożu żwirowym znajdującym się w nasypie,
- Kominków odpowietrzających.
- Studni chłonnej,
- Rury wywiewnej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - GMINA CELESTYNÓW					
1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	(2 ² *3.14/4*2.5*4.0+1.5*0.8*(342.5+678.5+31.5))+1.2 ² *3.14/4*2*(5+16)+1.5*1.0*756+2.5 ² *3.14/4*2*30)*0.25	m ²	692.563	
				RAZEM	692.563
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0209-07	(2 ² *3.14/4*2.5*40+1.5*0.8*(342.5+678.5+31.5))+1.2 ² *3.14/4*2*(5+16)+1.5*1.0*756+2.5 ² *3.14/4*2*30)*0.7	m ³	2136.996	
				RAZEM	2136.996
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1	0307-04	0.05*(692.563+2136.996)	m ³	141.478	
				RAZEM	141.478
4	KNR-W 2-	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	m ³		
d.1	18 0503-02	przygotowanie pod ławy fundamentową B-10			
	analogia	0.1*(1.9*1.9)*40	m ³	14.440	
				RAZEM	14.440
5	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe B-20	m		
d.1	0509-01	0.15*(1.9*1.9)*40+0.15*1.2*1.2*5	m	22.740	
	analogia			RAZEM	22.740
6	KNNR 4	Otuliny betonowe - piach	m ³		
d.1	1412-01	1.5*3.14*0.15*2*40+1.2*(0.8*3.14*0.15)*2*5	m ³	61.042	
	analogia			RAZEM	61.042
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	0.1*0.8*(342.5+678.5+31.5)	m ³	84.200	
				RAZEM	84.200
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1	1411-03	0.3*0.8*(342.2+678.5+31.5)	m ³	252.528	
	analogia			RAZEM	252.528
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0318-02	1.9*3.14*0.3*2.5*40+(1.5-0.4)*0.5*(342.5+678.5+31.5)	m ³	757.855	
				RAZEM	757.855
10	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) ze żwiru 2-16	m ³		
d.1	0313-02	1.15*5*40*0.95%+2.0 ² *3.14/4*1*30+1.5*0.8*1.15*756	m ³	1139.665	
				RAZEM	1139.665
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0501-01	5*3*40+1.5*(342.5+678.5+31.5)+3.0*2*30+2*756	m ²	3960.750	
				RAZEM	3960.750
2		Układy rozsączające			
12	KNR 2-28	Warstwa odsączająca - podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 60 cm	m ³		
d.2	0705-03	0.6*0.5*756+1.2*2.5 ² *3.14/4*30	m ³	403.425	
				RAZEM	403.425
13	KNR 2-28	Złoże filtracyjne - złoże pakietowe	m ³		
d.2	0705-04	0.30*0.3*756+2.0 ² *0.3*30	m ³	104.040	
				RAZEM	104.040
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC perforowane z wywiewką łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	1308-01	756	m	756.000	
	analogia			RAZEM	756.000
15	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka rozdzielcza	szt		
d.2	18 0517-02	10	szt	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-28 d.2 0409-01 analogia	Studnie chłonne z PEHD monolit z nadbudową o śr. 800-1200mm w gotowym wykopie 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
17	KNR 9-11 d.2 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż rozsączający 1.5*756+2.5*2*30	m ² m ²	 1321.500	 1321.500
				RAZEM	1321.500
3		Roboty instalacyjne			
18	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48.06	m m	 48.060	 48.060
				RAZEM	48.060
19	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
20	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN800 z pompą zatapialną 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
21	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm lub 40-50 mm 678.5	m m	 678.500	 678.500
				RAZEM	678.500
22	KNNR 4 d.3 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 31.5	m m	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
23	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia	Dostawa, montaż i posadowienie kompletnej oczyszczalni wraz z szafą sterowniczą do 5 RLM wraz z rozruchem oczyszczalni 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
24	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia	Dostawa, montaż i posadowienie kompletnej oczyszczalni wraz z szafą sterowniczą do 8 RLM wraz z rozruchem oczyszczalni 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2- d.3 15 0207-03	Wentylacja wysoka - Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
4		Roboty elektryczne			
26	KNNR 5 d.4 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.25*0.6*529.5	m ³ m ³	 79.425	 79.425
				RAZEM	79.425
27	KNNR 5 d.4 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY3x2,5mm2 przykrycie folią 529.5	m m	 529.500	 529.500
				RAZEM	529.500
28	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 40	odc. odc.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY3x2,5mm2 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
30	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 79.425	m ³ m ³	 79.425	 79.425
				RAZEM	79.425
31	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.4 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
5		Badania i pomiary			
35	d.5 wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
36	d.5 wycena indywidualna	Badanie jakości ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią ścieków dla 10% losowo wybranych obiektów	kpl.		
		40*10%	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000