

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Celestynów - 15 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Oczyszczalnia ścieków				
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (3.3*2.3*2.5)*15 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.8	m ³ m ³	 284.63 ===== 284.63 227.70	
				RAZEM	227.70
2 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.1A*0.2	m ³ m ³	 56.93	
				RAZEM	56.93
3 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (3.3*2.3*2)*15	m ² m ²	 227.70	
				RAZEM	227.70
4 d.1	Analiza indywidualna	Wykonanie płyty dennej pod oczyszczalnię z mieszaniny piachu i cementu grugości 20 cm (wymiar 1,9x2,9 m) 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
5 d.1	Analiza indywidualna	Przydomowe oczyszczalnie ścieków BIO-HYBRYDA pojemności 2500 l o przepustowości 0,8 m3/dobę w gotowym wykopie lub równoważne (spełniające normę PN-EN 12566-3+A1:2009) 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
6 d.1	Analiza indywidualna	Obsypanie oczyszczalni ścieków warstwami suchego betonu 3*15	m ³ m ³	 45.00	
				RAZEM	45.00
7 d.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1-(15*(3.14*1.3*1.3/4*2.3)+poz.6)	m ³ m ³	 136.93	
				RAZEM	136.93
8 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.2	m ³ m ³	 56.93	
				RAZEM	56.93
9 d.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II poz.1-poz.7	m ³ m ³	 90.77	
				RAZEM	90.77
2	Pompownie ścieków				
10 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (((3.14*1.6^2)/4*2.0)*14 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A*0.8	m ³ m ³	 56.27 ===== 56.27 45.02	
				RAZEM	45.02
11 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.10A*0.2	m ³ m ³	 11.25	
				RAZEM	11.25
12 d.2	Analiza indywidualna	Kompletna pompownia ścieków - zbiornik monolityczny z PEHD średnicy 0,8 m głębokość 2,0 m, w komplecie z jedną pompą zatapialną EBARA BEST ONE (lub równoważną) 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Celestynów - 15 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Analiza indywidualna	Obsypanie pompowni ścieków warstwami suchego betonu, wykonując pierścień wokół zbiornika pompowni o grubości 15 cm $((3.14*0.9^2)/4)*2.0-((3.14*0.6^2)/4)*2.0)*14$	m ³		
			m ³	9.89	
				RAZEM	9.89
14	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.10- $((3.14*0.6^2)/4*1.6)*14$ +poz.13)	m ³		
			m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
15	KNNR 1 d.2 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.11	m ³		
			m ³	11.25	
				RAZEM	11.25
16	KNNR 1 d.2 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II poz.10-poz.14	m ³		
			m ³	16.22	
				RAZEM	16.22
3	Studnie chłonne				
17	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV $((3.14*3.0^2)/4*1.0)*15$ A (obliczenia pomocnicze) poz.17A*0.8	m ³		
				105.98	
				=====	
				105.98	
			m ³	84.78	
				RAZEM	84.78
18	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.17A*0.2	m ³		
			m ³	21.20	
				RAZEM	21.20
19	Analiza indywidualna	Warstwa drenacyjna grubości 30 cm z tłucznią o granulacji 5 - 8 cm. $((3.14*2.5^2)/4)*0.3)*15$	m ³		
			m ³	22.08	
				RAZEM	22.08
20	Analiza indywidualna	Warstwa odsączająca grubości 90 cm ze żwiru 8/32 mm $((3.14*2.5^2)/4)*0.9)*15$	m ³		
			m ³	66.23	
				RAZEM	66.23
21	Analiza indywidualna	Studnie chłonne w nasypie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1 m przykryte płytą betonową z włazem żeliwnym typ lekki, z wywiewką PVC 110 - zgodnie z Rys.17 15	stud.		
			stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
22	Analiza indywidualna	Obsypanie kręgów betonowych mieszanką piaskowo - cementową, wykonując pierścień wokół studni o grubości 20cm $((3.14*1.4^2)/4)*1.0-((3.14*1.0^2)/4)*1.0)*15$	m ³		
			m ³	11.30	
				RAZEM	11.30
23	Analiza indywidualna	Geowłóknina 4.0*15	m ²		
			m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNNR 1 d.3 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II (poz.17+poz.18)*0.5	m ³		
			m ³	52.99	
				RAZEM	52.99
25	KNNR 1 d.3 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (poz.17+poz.18)*0.5	m ³		
			m ³	52.99	
				RAZEM	52.99
4	Przykanaliki do przydomowych oczyszczalni				

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Celestynów - 15 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (146+136)*1.4*1.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*0.5	m ³ m ³	394.80 ===== 394.80 197.40	
				RAZEM	197.40
27 d.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.26A*0.5	m ³ m ³	197.40	
				RAZEM	197.40
28 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (146+136)*1.0*0.5	m ³ m ³	141.00	
				RAZEM	141.00
29 d.4	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych kl. S - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 146	m m	146.00	
				RAZEM	146.00
30 d.4	KNNR 11 0307-01	Przewody z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 136	m m	136.00	
				RAZEM	136.00
31 d.4	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - z pierścieniem odciążającym 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
32 d.4	Analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonanych obiektów oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
33 d.4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.26	m ³ m ³	197.40	
				RAZEM	197.40
34 d.4	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.27-poz.28	m ³ m ³	56.40	
				RAZEM	56.40
5	Roboty elektryczne				
35 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 250*(0.4*0.7)	m ³ m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
36 d.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
37 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
38 d.5	KNNR 5 0706-01	Przykrycie kabla warstwą piasku 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
39 d.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00

Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie gminy Celestynów - 15 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	Analiza indywidualna	Podłączenie elektryczne oczyszczalni ścieków i pompowni ścieków 15+14	kpl. kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
6	Roboty inne				
41	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi 50	m ³ m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
43	Analiza indywidualna	Badanie oczyszczonych ścieków z losowo wybranych oczyszczalni 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00