

**KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Budowa POŚ w Gminie Celestynów : Budowa POŚ w Gminie Celestynów  
Teren Gminy Celestynów : Teren Gminy Celestynów  
Gmina Celestynów : Gmina Celestynów  
05-430 Celestynów ul. Regucka 3 : 05-430 Celestynów ul. Regucka 3>>  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
Sanitarna : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Okrój  
DATA OPRACOWANIA : 03.05.2020

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA POTRZEBY BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
W MIEJSCOWOŚCIACH NA TERENIE GMINY CELESTYNÓW

Zgodnie z projektem technicznym program budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w tym Etapie obejmuje budowę 20 szt przydomowych oczyszczalni ścieków w następującej technologii :

1. Budowę kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii bezpradowej złoża grawitacyjnego zraszanego o przepływie do 0.9 m<sup>3</sup>/d . zra-
2. Budowa kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii SBR ze sterowaniem z poziomu tabletu i komunikacją bezprzewodową 0.6 m<sup>3</sup>/d , 0.9 m<sup>3</sup>/d , 1.5 m<sup>3</sup>/d

Oczyszczalni składać się będą z następujących elementów :

1. Przewodów grawitacyjnych PVC i tłocznych PE
2. Pompowni ścieku surowego .
3. Pompownia ścieków podczyszczonych
4. Studzienek rozdzielczych
5. Studni chłonnych
6. Rur wywiewnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa POŚ w Gminie Celestynów</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
1	KNNR 1 d.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 166.080	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.080</b>
2	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 48.620	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.620</b>
3	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 442.000	m m	442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
4	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 58.000	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
5	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 22.000	szt szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNNR 1 d.1 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 160.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>2</b>		<b>Oczyszczalnie -dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków</b>			
7	KNNR 1 d.2 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 160.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
8	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 86.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
9	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii bezpradowej złoza grawitacyjnego zraszanego o przepływie do 0.9 m3/d wraz ob-sypką piaskową 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompaktowej biolpgicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii SBR ze sterowaniem z poziomu tabletu i komunikacja bezprzewodową , o przepły-wie do 0.6m3/d wraz z obsypką piaskową 3.000	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kopaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii SBR ze sterownikiem z poziomu tabletu i komunikacją bezprzewodową o przepły-wie 0.9m3/d wraz z obsypką piaskową 13.000	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12	Kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii SBR ze sterownikiem z poziomu tabletu i komunikacją bezprzewodową o przepływie 1.5 m3/d wraz z obsypką piaskową 3.000	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	kalkulacja d.2 własna	Nadstawka do oczyszczalni . 32.000	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
14	KNNR 1 d.3 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 20.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków podczyszczonych 20.000	szt szt	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - analogia 102.000	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
17	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 19.500	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
<b>4</b>		<b>Montaż pompowni ścieków surowych .</b>			
18	KNNR 1 d.4 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 7.500	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
19	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż pompowni ścieku surowego .  2.000	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - analogia 13.000	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 5.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Zasilenie energetyczne urządzeń oczyszczalni</b>			
22	KNR 2-01 d.5 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 192.000	m  m	  192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
23	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  179.766	m  m	  179.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.766</b>
24	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  10.810	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.810</b>
25	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  20.000	prób.  prób.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>6</b>		<b>Studnia chłonna</b>			
26	Kalkulacja d.6 własna	Studnia chłonna z polietyleny .  20.000	szt  szt	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNNR 1 d.6 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 39.300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.300</b>
28	KNNR 11 d.6 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe żwirowo/kamienne frakcja 16-32 mm o gr. 1m - analogia 160.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
29	KNNR 2 d.6 0604-01	Ułożenie geowłukniny - analogia  75.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
30	KNNR 1 d.6 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 17.500	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
31	KNNR 1 d.6 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 14.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	Kalkulacja d.6 własna	Obsługa geodezyjna	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.000	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	Kalulacja d.6 własna	Rozruch POŚ poprzez aplikację bioreaktora	szt		
		20.000	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa POŚ w Gminie Celestynów</b>						
1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	166.080		
2 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	48.620		
3 d.1	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	442.000		
4 d.1	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	58.000		
5 d.1	<b>KNNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	22.000		
6 d.1	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	160.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Oczyszczalnie -dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków</b>				
7 d.2	<b>KNNR 1 0212-02</b>	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	m <sup>3</sup>	160.000		
8 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	86.400		
9 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii bezpradowej złoża grawitacyjnego zraszanego o przepływie do 0.9 m3/d wraz obsypką piaskową	szt.	1.000		
10 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż kompaktowej biolpgicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii SBR ze sterowaniem z poziomu tabletu i komunikacja bezprzewodową , o przepływie do 0.6m3/d wraz z obsypką piaskową	szt.	3.000		
11 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż kopaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii SBR ze sterownikiem z poziomu tabletu i komunikacją bezprzewodową o przepływie 0.9m3/d wraz z obsypką piaskową	szt.	13.000		
12 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej w technologii SBR ze sterownikiem z poziomu tabletu i komunikacją bezprzewodową o przepływie 1.5 m3/d wraz z obsypką piaskową	szt.	3.000		
13 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Nadstawka do oczyszczalni .	szt.	32.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>				
14 d.3	<b>KNNR 1 0212-02</b>	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	m <sup>3</sup>	20.000		
15 d.3	<b>kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż przepompowni ścieków podczyszczonych	szt	20.000		
16 d.3	<b>KNNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - analogia	m	102.000		
17 d.3	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	19.500		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Montaż pompowni ścieków surowych .</b>				
18 d.4	<b>KNNR 1 0212-02</b>	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	m <sup>3</sup>	7.500		
19 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż pompowni ścieku surowego .	szt	2.000		
20 d.4	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - analogia	m	13.000		
21 d.4	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Zasilanie energetyczne urządzeń oczyszczalni</b>				
22 d.5	<b>KNR 2-01 0701- 0101</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	192.000		
23 d.5	<b>KNNR 5 0707- 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	179.766		
24 d.5	<b>KNNR 5 0702- 02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	10.810		
25 d.5	<b>KNNR 5 1305- 01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	20.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Studnia chłonna</b>				
26 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Studnia chłonna z polietyleny .	szt	20.000		
27 d.6	<b>KNNR 1 0210- 01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	39.300		
28 d.6	<b>KNNR 11 0705- 02</b>	Złoża filtracyjne tłuczniowe żwirowo/kamienne frakcja 16- 32 mm o gr. 1m - analogia	m <sup>3</sup>	160.000		
29 d.6	<b>KNNR 2 0604- 01</b>	Ułożenie geowłukniny - analogia	m <sup>2</sup>	75.000		
30 d.6	<b>KNNR 1 0214- 05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	17.500		
31 d.6	<b>KNNR 1 0504- 01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	14.000		
32 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna	szt	20.000		
33 d.6	<b>Kalulacja włas- na</b>	Rozruch POŚ poprzez aplikację bioreaktora	szt	20.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: