

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z ROZSĄCZANIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO ZIEMI W MIEJSCOWOŚCI DOMINÓW, GMINA MEŁGIEW
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 9,10,22, 662,699, 321, 1222, 1223 m. Dominów, gmina Mełgiew
INWESTOR : Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Mełgwi
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 42, 21-007 Mełgiew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wałęga (sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Kamil Wałęga (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2021

Data zatwierdzenia

mgr inż. Kamil Wałęga
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB 400 1710 WPS 10

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozpatrywana inwestycja zlokalizowana będzie w województwie lubelskim, w gminie Mełgiew.

Szacunkowe zestawienie kosztów obejmuje czynności umożliwiające i mające na celu budowę 6 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków z urządzeniami do odprowadzania oczyszczonych ścieków na terenie gminy Mełgiew.

Roboty ujęte w niniejszym szacunkowym zestawieniu kosztów dotyczą:

- wykonania pomiarów geodezyjnych, wytyczenia trasy przed rozpoczęciem robót oraz inwentaryzację powykonawczą,
- wykonania robót ziemnych,
- wykonania montażu i demontażu zabezpieczeń wykopów,
- wykonania robót montażowych rurociągów i studni,
- wykonanie robót związanych z oczyszczalnią ścieków,
- wykonanie robót związanych z pompownią ścieków,
- badania wykonanych robót.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Szacunkowe zestawienie kosztów zostało opracowane na podstawie:

1. Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2019 r. poz.1843 z póź. zm.);
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U z 2004 r. poz. 1389);
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. poz. 2072);
4. Przedmiaru robót ;
5. Cen jednostkowych z cennika SEKOCENBUD IV kw. 2021 r.;
6. Kalkulacji cen jednostkowych, w przypadku braku jednostkowych cen od dostawców towarów i usług.

Końcowa wartość kosztorysowa robót jest wartością brutto.

Wszystkie materiały z rozbiórki podlegają utylizacji na koszt Wykonawcy o ile Zamawiający nie zażąda ich złożenia na wskazanym placu składowym.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE MEŁGIEW					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNNR 1 0111-01	Analogia - Roboty pomiarowe (oczyszczalnie) 0,385	km km	0,385	
				RAZEM	0,385
1.2	KNNR 1 0111-01	Analogia - Roboty pomiarowe (podłączenia budynków) 0,077	km km	0,077	
				RAZEM	0,077
2		Roboty towarzyszące			
2.1	kalk. własna	Demontaż istniejących zbiorników bezodpływowych (demontaż urządzeń wywóz, utylizacja) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty ziemne			
3.1		Przyłącza do budynków			
3.1.1	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 41	m ³ m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
3.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z piasku grub. 10 cm 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.3	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z wykopów do wysokości 30 cm nad rurą z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi - Analogia 9,5	m ³ m ³	9,500	
				RAZEM	9,500
3.1.4	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. I-II 30	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2		Osadniki, pompownie, rurociągi międzyobiektywne			
3.2.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV 80	m ³ m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
3.2.2	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 145,2	m ³ m ³	145,200	
				RAZEM	145,200
3.2.3	KNNR 10 0407-02	Szalowanie ścian wykopów - Analogia 480	m ² m ²	480,000	
				RAZEM	480,000
3.2.4	KNNR 4 1411-02	Analogia - Podsypka piaskowa pod osadnik gr.0,2m. 4,91	m ³ m ³	4,910	
				RAZEM	4,910
3.2.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 11,2	m ³ m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
3.2.6	KNNR 1 0318-03	Obsypka i zasypka ręczna obiektów z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi piaskiem z wykopów - Analogia 63,5	m ³ m ³	63,500	
				RAZEM	63,500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt rodzimy, kat.gr. I-II 142,2	m ³ m ³	142,200	
				RAZEM	142,200
3.2.8	KNNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) 83	m ³ m ³	83,000	
				RAZEM	83,000
3.3		System rozsączania ścieków oczyszczonych			
3.3.1	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 345	m ³ m ³	345,000	
				RAZEM	345,000
3.3.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka żwirowo-piaskowa gr 0-3mm, grubość. 0,7 m 191*1*0,7	m ³ m ³	133,700	
				RAZEM	133,700
3.3.3		Warstwa filtracyjna żwirowa, grubość 0,5 m - Analogia 191*1*0,5	m ³ m ³	95,500	
				RAZEM	95,500
3.3.4	KNNR 4 1411-04	Warstwa filtracyjna pod tunele rozsączające -pospółka, - Analogia 27,84*1,5*0,7	m ³ m ³	29,232	
				RAZEM	29,232
3.3.5	KNNR 1 0410-01	Ułożenie geowłókniny 160	m ² m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
3.3.6	KNNR 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 120	m ³ m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
3.3.7	KNNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) 195,98	m ³ m ³	195,980	
				RAZEM	195,980
4		Roboty montażowe			
4.1		Przyłącza do budynków			
4.1.1	KNNR 4 1308-01	Analogia - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 76,4	m m	76,400	
				RAZEM	76,400
4.1.2	KNNR 4 1417-02	Studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm z przejściami szczelnymi - Analogia 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4.2		Montaż elementów oczyszczalni przydomowych			
4.2.1	KNNR 4 1417-02	Analogia - Montaż osadników z PE-HD o poj. 3000 l 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.2	KNNR 4 1308-01	Analogia - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
4.2.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z perforowanych rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 191	m m	191,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	191,000
4.2.4	KNNR 4 1417-02	Studnie rozdzielcze	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.5	KNNR 4 1322-01 kalk. własna	Analogia - Montaż tuneli rozsączających	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
4.2.6	KNNR 4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.7	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		111,3	m	111,300	
				RAZEM	111,300
4.2.8	KNNR 4 1417-02 kalk. własna	Analogia- Montaż kompletnej pompowni ścieków surowych wraz z wyposażeniem technologicznym i szafą sterowniczą, zbiornik PE-HD dn800	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Roboty elektryczne			
5.1		Zasilenie pompowni			
5.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
5.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		55,55	m	55,550	
				RAZEM	55,550
5.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55,55	m	55,550	
				RAZEM	55,550
5.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8,89	m ³	8,890	
				RAZEM	8,890
5.1.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.1.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie pod pompownią; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm ² 10*3	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000