

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynku szkoły z rozsączaniem ścieków oczyszczonych do ziemi w miejscowości Dominów, Gmina Mełgiew
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 23 m. Dominów, gmina Mełgiew
INWESTOR : Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne w Mełgwi
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 42, 21-007 Mełgiew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wałęga
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 ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB/0317/PWPS/19

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Szacunkowe zestawienie kosztów obejmuje czynności umożliwiające i mające na celu budowę oczyszczalni biologicznej z systemem nawietrzającym dla Szkoły Podstawowej w Dominowie.

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.

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) 0,19	km km	0,190	
				RAZEM	0,190
1.2	KNNR 1 0111-01	Analogia - Roboty pomiarowe (podłączenia budynków) 0,007	km km	0,007	
				RAZEM	0,007
2		Roboty towarzyszące			
2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej oczyszczalni biologicznej przy szkole (demontaż urządzeń wywóz, utylizacja, wymiana gruntu w obrębie drenażu) 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 8,5	m ³ m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
3.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm 0,56	m ³ m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
3.1.3	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z wykopów do wysokości 30 cm nad rurą z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi - Analogia 2,21	m ³ m ³	2,210	
				RAZEM	2,210
3.1.4	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. I-II 5,69	m ³ m ³	5,690	
				RAZEM	5,690
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 68,32	m ³ m ³	68,320	
				RAZEM	68,320
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 48,15	m ³ m ³	48,150	
				RAZEM	48,150
3.2.3	KNNR 10 0407-02	Szalowanie ścian wykopów - Analogia 160,5	m ² m ²	160,500	
				RAZEM	160,500
3.2.4	KNNR 4 1411-02	Analogia - Podosypka cementowo -piaskowa pod reaktor, gr,0,2m 2,55	m ³ m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
3.2.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4,88	m ³ m ³	4,880	
				RAZEM	4,880
3.2.6	KNNR 1 0318-03	Obsypka i zasyпка ręczna obiektów z ubijaniem warstwami ubijakami ręcznymi piaskiem z wykopów - Analogia 33,33	m ³ m ³	33,330	
				RAZEM	33,330

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 78,25	m ³ m ³	78,250	
				RAZEM	78,250
3.2.8	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) 38,22	m ³ m ³	38,220	
				RAZEM	38,220
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 m ³ w gr.kat. I-II 220,2	m ³ m ³	220,200	
				RAZEM	220,200
3.3.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka żwirowo-piaskowa gr 0-3mm, grubość. 0,7 m 42	m ³ m ³	42,000	
				RAZEM	42,000
3.3.3	KNNR 4 1411-04	Warstwa filtracyjna żwirowa, grubość 0,5 m - Analogia 30	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
3.3.4	KNNR 1 0410-01	Ułożenie geowłókniny 60	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
3.3.5	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 42	m ³ m ³	42,000	
				RAZEM	42,000
3.3.6	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) 178,2	m ³ m ³	178,200	
				RAZEM	178,200
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 9,4	m m	9,400	
				RAZEM	9,400
4.2		Montaż elementów oczyszczalni przydomowych			
4.2.1	KNNR 4 1417-02	Analogia - Montaż zbiornika oczyszczalni biologicznej PE-HD wraz wyposażeniem technologicznym oraz szafą sterowniczą 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.2	KNNR 4 1413-03	Analogia - Montaż osadnika wstępnego, studnia zkręgow betonowych fi1200 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.3	KNNR 4 1413-03 kalk. własna	Analogia - Montaż kompletnej pompowni ścieków surowych w studni bet. fi1200 wraz z układem sterowniczym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4	KNNR 4 1417-02	Studnie z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm z przejściami szczelnymi - Analogia 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.5	KNNR 4 1308-01	Analogia - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.6	KNNR 4 1308-01	Analogia - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.2.7	KNNR 4 1308-01	Kanały z perforowanych rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.2.8	KNNR 4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.9	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
5		Roboty elektryczne			
5.1		Zasilenie rozdzielni oczyszczalni biologicznej			
5.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12,69	m ³	12,690	
				RAZEM	12,690
5.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
5.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
5.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		11,28	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
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	szt.		
		2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie pod pompownią; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 mm ²	m		
		10*1	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000