
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Mochowo - Etap XI
ADRES INWESTYCJI : Kapuśniki; Kokoszczyń; Małanówko; Małanowo Stare; Dobrzenice Małe; Śniechy; Gozdy; Ligowo'
Bozewo Nowe; Dobaczewo; Zglenice Duże; Zglenice Budy; Osiek
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo, Sierpecka 2
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Papierowski
DATA OPRACOWANIA : 24 lipiec 2018

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Jacek Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
Nr MAZ/0447/OWOS/05
Nr MAZ/0187/POOS/06

Data opracowania
24 lipiec 2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

FPW PAP-BUD
Jacek Papierowski
09-204 Rościszewo; ul. W. Witosa 3
NIP 776-127-44-82; tel. 601 298 042

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " BUDOWA PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW"

W ramach projektu planuje się wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków pracujące w technologii osadnika fermentacyjnego służącego do czasowego przetrzymywania ścieków na okres co najmniej 3 dni. W osadniku gnilnym zachodzi procesy beztlenowe, dzięki którym ścieki osiągną parametry umożliwiające rozsączenie ich za pomocą systemu drenażu w gruncie właściwego. Kompletna oczyszczalnia ścieków musi spełniać wytyczne normy PN EN 12566-1/A1 i być znakowana znakiem CE. W ramach budowy oczyszczalni zostanie wykonane przyłącze kanalizacyjne do zbiorników oczyszczalni o pojemności całkowitej 3000- 4000 litrów w celu zachowania właściwego okresu przetrzymania ścieków, zgodnego z wytycznymi projektu. Ze zbiorników oczyszczone ścieki będą przepływały do przepompowni ścieków oczyszczonych, a następnie przez studzienkę rozdzielczą na układ rowów drenażowych. Na wypełnienie rowów składa się warstwa ze żwiru płukanego o granulacji fi16 do fi 32mm, oraz ułożone z odpowiednim spadkiem rury drenażowe, obsypane warstwą żwiru płukanego i przykryte geowłókniną. Całość zostanie zasypała 50cm warstwą ziemi rodzimej.

.KALKULACJA SZCZEGÓŁOWYCH CEN JEDNOSTKOWYCH

Szczegółowe ceny jednostkowe określono na podstawie danych rynkowych w tym danych zawartych wcześniej umów, znajomości lokalnego rynku oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji wydawanych przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa Promocja - SEKOCENBUD tj. Informacji o cenach czynników produkcji RMS IV kwartał 2017r. Ceny jednostkowe sporządzano dla następujących założeń:

- koszt roboczogodziny R
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich Kp
- wskaźnik narzutu zysku Z

Wykonany kosztorys obejmuje komplet oczyszczalni ścieków, do realizacji projektu - 18 szt.

Nakłady czynników produkcji ustalono na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych (ORGBUD wyd. spec. 1998 zgodnie z przyjętymi zasadami sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz wiedzą techniczną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45200000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0125-01	bez darni z przerzutem (3*1.5*18)+(736.5+188+17+109.1)*1.0	m ²	1131.600	
				RAZEM	1131.600
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3	m ³		
d.1	0217-04	na odkład w gruncie kat.III 18*(3*1.5*2.5)+(736.5*1.0*0.6)+(188*1.0*0.6)+(17*1.0*0.6)+(109.1*1.0*0.6)	m ³	832.860	
				RAZEM	832.860
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	(736.5+188+17+109.1)*0.6	m ²	630.360	
				RAZEM	630.360
4	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	(736.5+188+17)*0.6*0.15	m ³	84.735	
				RAZEM	84.735
5	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 40 cm (pod drenaż rozsączający)	m ²		
d.1	0501-07	(736.5*0.6)	m ²	441.900	
	analogia			RAZEM	441.900
6	KNR 2-28	Obsypka z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 10 cm (nad drenaż rozsączający)	m ²		
d.1	0501-07	(736.5*0.6)	m ²	441.900	
	analogia			RAZEM	441.900
7	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	750	m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
8	KNR 4-01	Przewóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III	m ³		
	analogia	80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	1130	m ²	1130.000	
				RAZEM	1130.000
10	wycena	Likwidacja istniejącego zbiornika betonowego na ścieki fekalne- tzw.szambo	kpl.		
d.1	własna	1*8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z rozbiórki szamba	m ³		
d.1	0108-11	3*8	m ³	24.000	
	0108-12			RAZEM	24.000
12	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim- wykonanie poletka pod drenaż rozsączający	m ³		
d.1	0218-03	[9*18*0.7]*4	m ³	453.600	
	analogia			RAZEM	453.600
2	45200000-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNR-W 2-	Studzienka rewizyjna systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.2	18 0517-02	rurą teleskopową z pokrywą	szt	32.000	
	analogia	27+5		RAZEM	32.000
14	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m		
d.2	0703-03	736.5	m	736.500	
	z.sz. 3.4.			RAZEM	736.500
15	wycena	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 3000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
d.2	własna	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	wycena	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 4000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
d.2	własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	wycena d.2 własna	Przydomowa przepompownia ścieków o śr. 800mm z włazem B125, z pompą ,h= 2.45 - dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
18	S-215 1000- d.2 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
19	S-215 1000- d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
20	S-215 1000- d.2 04 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm na zewnątrz budynków łączone metodą wciskową - wentylacja wysoka	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		109.1	m	109.100	
				RAZEM	109.100
22	KNR-W 2- d.2 18 0517-02 analogia	Studzienki rozdzielcze i zamykająca systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		18*2	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 5-10 d.2 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 5-18 d.2 0101-02 analogia	Przylączy i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju do 3*2,5 mm2 o długości do 30 m wraz z szafką z zabezpieczeniem (podłączenie przemompowni)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45200000-9	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 d.1 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	(3*1.5*18)+ (736.5+ 188+17+ 109.1)*1.0 = 1131.600		
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	18*(3*1.5* 2.5)+(736.5*1.0* 0.6)+(188* 1.0*0.6)+ (17*1.0*0.6) +(109.1* 1.0*0.6) = 832.860		
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	(736.5+ 188+17+ 109.1)*0.6 = 630.360		
4	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	(736.5+ 188+17)* 0.6*0.15 = 84.735		
5	KNR 2-28 d.1 0501-07 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 40 cm (pod drenaż rozsączający)	m ²	(736.5*0.6) = 441.900		
6	KNR 2-28 d.1 0501-07 analogia	Obsypka z kruszyw naturalnych 0-31,5 grubości 10 cm (nad drenaż rozsączający)	m ²	(736.5*0.6) = 441.900		
7	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	750		
8	KNR 4-01 d.1 0108-06 analogia	Przewóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	80		
9	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1130		
10	wycena własna d.1	Likwidacja istniejącego zbiornika betonowego na ścieki fekalne- tzw.szambo	kpl.	1*8 = 8.000		
11	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z rozbiórki szamba	m ³	3*8 = 24.000		
12	KNR 2-21 d.1 0218-03 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim- wykonanie poletka pod drenaż rozsączający	m ³	[9*18*0.7]*4 = 453.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45200000-9	ROBOTY MONTAŻOWE				
13 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka rewizyjna systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą	szt	27+5 = 32.000		
14 d.2	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną	m	736.5		
15 d.2	wycena własna	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 3000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.	17		
16 d.2	wycena własna	Oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym o poj 4000 l , dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.	1		
17 d.2	wycena własna	Przydomowa przepompownia ścieków o śr. 800mm z włazem B125, z pompą ,h= 2.45 - dostawa z montażem w gotowym wykopie	kpl.	17		
18 d.2	S-215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m	188		
19 d.2	S-215 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie łączone metodą wciskową	m	17		
20 d.2	S-215 1000-04 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm na zewnątrz budynków łączone metodą wciskową - wentylacja wysoka	m	70		
21 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	109.1		
22 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki rozdzielcze i zamykająca systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	18*2 = 36.000		
23 d.2	KNR 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m	5		
24 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m	14		
25 d.2	KNR 5-18 0101-02 analogia	Przyłącza i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju do 3*2,5 mm2 o długości do 30 m wraz z szafką z zabezpieczeniem (podłączenie przemompowni)	szt.	17		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia l pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	ROBOTY ZIEMNE					
2	13 - 25	ROBOTY MONTAŻOWE					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: