

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
 45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych przy Publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Orzechów gm. Kobiele Wielkie wraz z wylotem ścieków oczyszczonych do rzeki Orzechówki
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 319/1, obręb 0012 Orzechów, jedn. ewidencyjna 101206_2 Kobiele Wielkie, działka 379/1, obręb 0003 Dziepółc, jedn. ewidencyjna 101212_2 Dziepółc
 INWESTOR : GMINA Kobiele Wielkie
 ADRES INWESTORA : ul. Reymonta 79, 97-524 Kobiele Wielkie
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Staszczuk (sanitarna)

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
 VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ADSPROJEKT
 PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE
 I NADZÓR
 MGR INŻ. DARIUSZ STASZCZYK
 UL. PARTYZANCKA 15, 97-500 RADOMSKO
 NIP 772-222-06-86 REGON 101697342
 TEL: +48 510 453 766
 EMAIL: STASZCZYK@GMAIL.COM

WÓJT
Henryk Więckowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Projekt budowlano-wykonawczy
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł
- koszty pośrednie %
- zysk %

3. Ogólna charakterystyka:

Zakres robót obejmuje wykonanie oczyszczalni ścieków bytowych pracującej w technologii niskoobciążonego osadu czynnego w systemie SBR, instalacji kanalizacji sanitarnej w zakresie: podłączenia projektowanej oczyszczalni z instalacją wewnętrzną budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Orzechowie, wykonania separatora tłuszczów dla wyjścia z pomieszczeń kuchni istniejącej, wykonania wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki Orzechówki wraz z umocnieniem wylotu. Likwidacja zbiorników bezodpływowych po wykonaniu projektowanej inwestycji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 2001-01	Bloki oporowe	m ³		
		0.55	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
13	KNR 2-18 d.1 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.1+poz.2	m ³	144.165	
		-(50.05*3.14*0.08*0.08)	m ³	-1.006	
		Wykop rurociąg DN16	m ³		
		V oczyszczalni	m ³	-9.633	
				RAZEM	133.526
15	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.1+poz.2	m ³	144.165	
		-(50.05*3.14*0.08*0.08)	m ³	-1.006	
		podsyпка	m ³	-6.006	
		obsyka	m ³	0.036	
		zасыпка	m ³	-6.006	
		V oczyszczalni	m ³	-9.633	
				RAZEM	121.550
16	KNR-W 2- d.1 01 0227-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNR 2-28 d.1 0211-03 analogia	Kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków 7-8 RLM, 1,2 m ³ /d - mikrostacja z czynnymi osadami, działająca z wykorzystaniem SBR (Sequential Batch Reactor - Biologicznego Reaktora Sekwencyjnego). Znakowana CE i posiadająca Deklarację Zgodności z normą PN-EN 12566-3, z pełnym raportem z badań wykonanych w notyfikowanym laboratorium. Dwa osobne zbiorniki: tj osadnik gnilny a następnie bioreaktora SBR - wraz z automatyką, skrzynką zasilającą- sterowniczą, montażem (wykonanie podbudowy) i uruchomieniem, przeszkoleniem osób nadzorujących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1 01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsyпка	m ³		
		1*0.75*4*0.1	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
20	KNR-W 2- d.1 01 0501-02 uw.p.tab. analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami) - zagęszczenie podsyпки pod płyty ażurowe	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-11 d.1 0411-02	Wykonanie umocnienia wypływu z płyt ażurowych typu "JOMB" o wym. 100x75x12x cm + szpilki z pręta stalowego fi 20 mm - 4 prety długości 1,0 m na jedną płytę	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-051 d.1 0409-05 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - demontaż istniejących zbiorników bezodpływowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	kalk. własna d.1	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	480.2218		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0485		0.0485							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490							
3.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0039		0.0039							
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		0.1280							
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0468		0.0468							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.4565		0.4565							
7.	klamry ciesielskie	kg	5.6917		5.6917							
8.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000							
9.	kompletna biologiczna oczyszczalnia ścieków 7-8 RLM, 1,2 m ³ /d - mikrosta- cja z czynnymi osadami, działająca z wykorzystaniem SBR (Sequential Batch Reactor - Biologicznego Reakto- ra Sekwencyjnego). Znakowana CE i posiadająca Deklarację Zgodności z normą PN-EN 12566-3, z pełnym ra- portem z badań wykonanych w notyfi- kowanym laboratorium. Dwa osobne zbiorniki: t/j osadnik gnil- ny a następnie bioreaktora SBR - wraz z automatyką, skrzynką sterującą za- sila- sterowniczą, montażem (wyko- nanie podbudowy) i uruchomieniem, przeszkoleniam osób nadzorujących	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	korki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
11.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460							
12.	kręgi żelbetowe C35/45 wys.500 mm DN 1000	szt.	20.0000		20.0000							
13.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
14.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	6.9300		6.9300							
15.	mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego	m ³	0.5610		0.5610							
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	1.8800		1.8800							
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	0.9280		0.9280							
18.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0090		0.0090							
19.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000							
20.	płyty betonowe ażurowe "JOMB"	szt.	4.0000		4.0000							
21.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	4.0000		4.0000							
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	14.9767		14.9767							
23.	pret stalowy fi 20 mm długości 1,0 m	szt.	16.0000		16.0000							
24.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	27.3600		27.3600							
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	14.9200		14.9200							
26.	rura PVC-U LITE kl. S, SDR 34 (SN8) 160x4,7mm	m	46.5465		46.5465							
27.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
28.	separator tłuszczu DN 1000 wraz z montażem - przepływ nominalny 2,0 l/ s, Vos= 250 l, Zbiornik PEHD z częś- cią osadnikową i separacji cieczy lek- kich; Króciec przyłączeniowy PE z rozbija- czem strumienia; Króciec odpływowy PE; Wysokość całkowita układu separacji, H: 1050 [mm] Przyłącze wlot/wylot, DN: 160 [mm] Średnica otworu rewizyjnego: 600 [mm]	m	1.0000		1.0000							
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	32.0000		32.0000							
30.	Taśma z folii polietyl.do znak.trasy z wkładką metlizowaną	m	50.0500		50.0500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000							
32.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. 150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
33.	właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	szt.	3.0000		3.0000							
34.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1.0000		1.0000							
35.	woda z rurociągu	m ³	10.0000		10.0000							
36.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2000		0.2000							
37.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
38.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	5.5591		
2.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0551		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4154		
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	21.3000		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1600		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.0297		
7.	środek transportowy	m-g	0.7975		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.4002		
9.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	8.7127		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	28.1800		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych przy Publicznej Szkole Podstawowej w miejscowości Orzechów gm. Kobiele Wielkie wraz z wylotem ścieków oczyszczonych do rzeki Orzechówki
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 319/1, obręb 0012 Orzechów, jedn. ewidencyjna 101206_2 Kobiele Wielkie, działka 379/1, obręb 0003 Dziepółć, jedn. ewidencyjna 101212_2 Dziepółć
 INWESTOR : GMINA Kobiele Wielkie
 ADRES INWESTORA : ul. Reymonta 79, 97-524 Kobiele Wielkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kabziński (Elektryczna)

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

mgr inż. Tomasz Kabziński
 uprawniony do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych
 nr uprawnień ŁÓD/2279/PW0E/13

WÓIT
Henryk Wleczkowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Projekt budowlano-wykonawczy
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł
- koszty pośrednie %
- zysk %

3. Ogólna charakterystyka:

- budowa wewnętrznej linii zasilającej dla projektowanej biologicznej oczyszczalni ścieków, zasilenie kable YKY 3x2,5mm²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15*0.4*0.7	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rura osłonowa do kabli DVK 50 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x2,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5 d.1 0711-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie Kabel YKY 3x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15*0.4*0.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
8	KNNR 1 d.1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 15*0.8*0.4	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
9	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wewnętrzne			
10	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.2 0711-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie - w budynkach Kabel YKY 3x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	34.7929		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	57.2000		57.2000							
2.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	54.0000		54.0000							
3.	listwa elektroinstalacyjna	m	20.8000		20.8000							
4.	listwa zaciskowa	szt.	1.0000		1.0000							
5.	łącznik	szt.	13.6000		13.6000							
6.	obudowa PVC 1x12mod	szt.	1.0000		1.0000							
7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.2000		3.2000							
8.	Piasek	m ³	1.6800		1.6800							
9.	Rura osłonowa do kabli DVK 50	m	15.6000		15.6000							
10.	wazelina techniczna	kg	0.9600		0.9600							
11.	wyłącznik różnicowo prądowy 40/ 30mA	szt.	1.0000		1.0000							
12.	wyłączniki nadprądowe S301B6	szt.	1.0000		1.0000							
13.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2420		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2420		
3.	Samochód samowyladowczy	m-g	0.2400		
4.	Środek transportowy	m-g	0.2100		
5.	środek transportowy	m-g	0.3685		
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.0109		
7.	Żuraw samochodowy	m-g	0.1050		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.2420		
				RAZEM	

Słownie: