

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja przepompowni ścieków wraz z wymianą przyłącza kanalizacji ściekowej tłocznej.
 ADRES INWESTYCJI : Szczutowo dz nr 168/8 ul. 3 Maja 116
 INWESTOR : Powiat Sierpecki - Dom Pomocy Społecznej im. Jana Pawła II w Szczutowie
 ADRES INWESTORA : 09-227 Szczutowo ul. 3 maja 116
 BRANŻA : Roboty budowlano-sanitarne w zakresie przepompowni ścieków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Papierowski
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Inż. Jacek Papierowski
 DATA OPRACOWANIA : 2017-09-28

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 :

Data opracowania
2017-09-28

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

POWIAT SIERPECKI
 woj. mazowieckie
 INWESTOR : 09-200 Sierpc, ul. Świętokrzyska 2a
 REGON: 611016169
 NIP: 776-16-76-252

Data zatwierdzenia

STAROSTA
Jan Laskowski

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW "

Przedmiotem opracowania jest z kosztorysowanie zadania p.n. Modernizacja przepompowni ścieków wraz z kanalizacją ściekową tłoczną na działce nr ewid. 168/8.

Opracowanie obejmuje:

- zmianę pokrycia pompowni wraz z włazem ze stali k.o.
- wymianę przewodu tłocznego ścieków sanitarnych ze średnicy fi 63 na rurę PE fi 90.
- montaż pomp zatapialnych o parametrach $Q_p=18 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p=21.0\text{m}$ z z wirnikiem jednostronnie otwartym typu Super Vortex i przeznaczone do pompowania ścieków ze znaczną zawartością elementów stałych, wraz z kolanem stopowym i prowadnicami ze stali k.o.
- montaż szafy sterowniczej z sygnalizacją optyczno-akustyczną i naprzemienną pracą pompy
- ogrodzenie terenu pompowni typowymi panelami z drutu gr 5mm powlekanyki koloru zielonego

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 III kwartał 2017r. Ceny jednostkowe sporządzano dla następujących założeń:

- koszt roboczogodziny R zł
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich K_p %
- wskaźnik narzutu zysku Z %

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

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	Proinbud 1993
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1992
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986
9	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
10	WACETOB wyd.I 1998

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i demontażowe			
1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe- obsługa geodezyjna inwestycji Krotność = 2 0.01	kpl. kpl.	 0.010	
				RAZEM	0.010
2	KNR 4-05I d.1 0409-06 analogia	Demontaż pokrywy betonowej z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie 1	0.5m 0.5m	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-05I d.1 0216-01 analogia	Wstawienie korka żeliwnego o średnicy nominalnej 200 mm (zablokowanie napływu ścieków do komory pompowni) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08 analogia	Wywóz i utylizacja ścieków sanitarnychi samochodem asenizacyjnym i na odległość 5 km na oczyszczalnię ścieków Krotność = 6 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-05II d.1 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-05II d.1 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-05I d.1 0226-02 analogia	Demontaż istniejących pomp zatapialnych wraz z oprzyrządowaniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 5-d.1 05 1502-01 analogia	Demontaż szafy sterowniczo-zasilajace wraz z sondą hydrostatyczną , pływakami i okablowaniem . 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (odkopenie istniejącego przewodu tłoczego) 9.5*1.8*2	m ³ m ³	 34.200	
				RAZEM	34.200
10	KNR 4-05I d.1 0107-02 z.sz.3.4.	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr. zewnętrznej 90 mm - odcinek krótszy niż 15 m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-05I d.1 0207-01 analogia	Wymiana zasowy żeliwnej i zaworu zwrotnego kołnierzewego o średnicy nominalnej 80 mm w komorze S1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 34	m ³ m ³	 34.000	
				RAZEM	34.000
13	KNR 4-01 d.1 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III z uporządkowaniem 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
2		Roboty montażowe			
15	KNR-W 7-d.2 07 0201-01 z.o.3.10	Pompy do przetłaczania ścieków o parametrach Qp=18m ³ /h, Hp= 21 m , montowanych na kolanach stopowych i przewodnicach rurowych z stali k.o. i kablami dł 10mb dostarczane w kompletach (2 szt.w 1 obiekcie) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-18 d.2 0306-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15 d.2 0112-08	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-09 d.2 2302-05	Montaż rurociągów k.o. spawanych o śr. do 100.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm (orutowanie wewnątrz pompowni wraz ze śrubami i kołnierzami)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Analiza in- d.2 dywidualna	Osprzęt popowni - drabina ze stali k.o	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-18 d.2 0621-04 analogia	Płyty żelbetowe na pompowni o śr. 1600 mm ze włączem prostokątnym ze stali k.o o wym 900*600 zamykany na klucz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	NNRNKB d.2 202 1618-01 analogia	Montaż żurawików na pokrywie pompowni wraz z podstawą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5- d.2 05 1502-01 analogia	Montaż szafy sterowniczo-zasilającej UZS.7 ze stelażem JAZZ i modułem SMS wraz z sondą hydrostatyczną, pływakami i okablowaniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0517-02 analogia	Rozruch i uruchomienie pompowni ścieków. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	wycena in- d.2 dywidualna	Ogrodzenie z typowych paneli stalowych powlekanych kolor zielony fi 5 mm na prefabrykowanym cokole wys 1.8 wraz z furtką szer. 2 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	Roboty ziemne i demontażowe					
2	15 - 24	Roboty montażowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: