
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji : Utwardzenie terenu dz. nr 6/16, k.m.11, ul. Braci Bassy w m. Bąków - Odwodnienie terenu
Adres inwestycji : Bąków ul. Braci Bassy dz. nr 6/16, k.m.11, obręb ewid. 0002 Bąków, jednostka ewid. 160402_5 Kluczbork
Inwestor : Gmina Kluczbork
Adres inwestora : 46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1

Sporządził : mgr inż. Andrzej Stańkowski
Data opracowania : lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania kosztorysu:

1. Uzgodnienia z Inwestorem, wizje lokalne w terenie oraz projekt budowlany
3. Wytyczne zawarte w przepisach regulujących sposób i zakres wykonania kosztorysu Inwestorskiego. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r Dz.U.Nr 130 poz. 1389 z dnia 8.06.2004r oraz z dnia 2.09.2004r ujęte w Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z dnia 16.09.2004r.
4. Bazy katalogowej KNNR, KNR, kalkulacji własnej
5. Cenników Secocenbud, Orgbud, Bistyp, cen regionalnych i cen hurtowych na II kw. 2016r.
6. Kosztorys opracowano w programie NORMA.

Ogólna charakterystyka obiektu:

- kanał z PVC-U, DN315, SN8, SDR34, długość 5,50m
- kanał z PVC-U, DN250, SN8, SDR34, długość 30,00m
- przykanaliki deszczowe z PVC-U, DN200, SN8, SDR34, długość łącznie 21,00m => 4 szt.
- studnie rewizyjne fi1000, betonowe oraz włazem żeliwnym B125 => 2 kpl
- wpusty uliczne z rur betonowych fi500 z rusztem żeliwnym => 4 kpl

Założenia do kosztorysowania:

- Wykopy w gruncie kat. III - 100%
- Podsypka dla kanałów PVC-U z materiału sypkiego z dowozu gr. 15cm - 100%
- Obsypka materiałem sypkim z dowozu 30cm nad rurę - 100%
- Wykopy mechaniczne - 90%
- Wykopy ręczne - 10%
- Szerokość wykopów - 1.00m
- Szalowanie wykopów pełne.

Składniki cenotwórcze przyjęte do opracowania kosztorysu:

- Robociznogodzina -zł
- Koszty pośrednie -%
- Zysk -%
- Koszty zakupu -%

Metoda kosztorysowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych SKB z 2005r.
- Cena oferty - netto
- Wszystkie ceny i kwoty zaokrąglone do pełnych groszy
- Metoda kalkulacji
- Normatywy wg - KNR
- Narzuty liczone - w pozycjach na jednostkę przedmiarową
- Narzuty i dodatki - koszty pośrednie (Kp%), liczone od robocizny (R), Sprzętu (S).
- Zysk (Z,%) - liczony od : robocizny (R), Sprzętu (S), Kosztów pośrednich (Kp), bez innych narzutów i dodatków. Koszty zakupu (Kz,%) - liczone od zakupu materiałów.
- Koszty jednorazowe pracy sprzętu - w cenie jednostkowej.
- Stawka robocizny -zł.
- Ceny materiałów - wg cenników Sekocenbud w II kw. 2016r., wg cen rynkowych
- Ceny sprzętu - wg cenników Sekocenbud w II kw. 2016r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY GEODEZYJNE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	ROBOTY MONTAŻOWE							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY GEODEZYJNE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci 0.0565	km km	 0.057	
				RAZEM	0.057
2 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiar powykonawczy sieci 0.0565	km km	 0.057	
				RAZEM	0.057
2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 (wykop mechaniczny - 90%) 62.0*1.50*1.0*0.9	m ³ m ³	 83.700	
				RAZEM	83.700
4 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy liniowe (10 % - wykop ręczny) 62.0*1.50*1.0*0.1	m ³ m ³	 9.300	
				RAZEM	9.300
5 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 63.0*0.15	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
6 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka gr. 30cm ponad wierzch rury 63.0*0.30	m ³ m ³	 18.900	
				RAZEM	18.900
7 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów liniowych 93.000-9.450-18.900	m ³ m ³	 64.650	
				RAZEM	64.650
8 d.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczanie wykopów liniowych 64.650	m ³ m ³	 64.650	
				RAZEM	64.650
9 d.2	kalk.własna	Badania zagęszczenia gruntu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
10 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21.0	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
13 d.3	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowe o powierzchni ponad 3 m2)- budowa 24.00	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
14 d.3	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.3	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	Kalkulacja własna kalk. własna	Wycięcie otworu w studni - włączenie przykanalików deszczowych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Obsadzenie w studniach przejść szczelnych dla rur PVC fi200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.3	KNR 2-18 0621-06 analogia	Montaż prefabrykowanego żelbetowego wylotu do rowu melioracyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pierścień dystansowy betonowy wym. 785x625x60mm	szt	4.0000		
2.	dennica betonowa fi1000 wys. 1000mm	szt	2.0000		
3.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.0400		
4.	tluczeń kamienny 0-63mm	t	0.3600		
5.	Piasek	m ³	11.6810		
6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0300		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	23.0580		
8.	cement hutniczy 25 z dodatkami	t	0.0110		
9.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0280		
10.	płyty drogowe żelbetowe pełne	szt	23.0400		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400		
12.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7400		
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0326		
14.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	4.0000		
15.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1600 mm	szt.	1.0000		
16.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4.0000		
17.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.0000		
18.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	4.0000		
19.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	4.0000		
20.	rura kanalizacyjna lita PVC-U - DN315x9,2, SN8	m	5.5000		
21.	rura kanalizacyjna lita PVC-U - DN250x7,3, SN8	m	30.0000		
22.	rura kanalizacyjna lita PVC-U - DN200x5,9, SN8	m	21.0000		
23.	właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	2.0000		
24.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.0000		
25.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki D400 z rusztem uchyl- nym	szt.	4.0000		
26.	Przejście szczelne dla rur PVC fi200	szt	4.0000		
27.	Sznur konopny - smołowany	kg	1.7200		
28.	płyta pokrywowa betonowa z otworem wym. 1200x600x130mm		2.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	6.4533		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8728		
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	19.3725		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.9217		
5.	żuraw do 6t	m-g	0.7920		
6.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	5.5800		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9366		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3400		
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.1600		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.9400		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0394		
12.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	7.8511		
				RAZEM	

Słownie: