

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Oleśnie - budowa kanalizacji deszczowej DN600
od ul. Biskupickiej do ul. Sienkiewicza.
ADRES INWESTYCJI : 46-300 Oleśno, rejon ul. Biskupickiej i ul. Sienkiewicza dz. nr 416; 472;476; 5431; 5432;
obręb ewidencyjny 0068 Oleśno
INWESTOR : Gmina Oleśno
ADRES INWESTORA : 46-300 Oleśno ul.Pieloka 21
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Andrzej Stańkowski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

Stawka roboczogodziny :

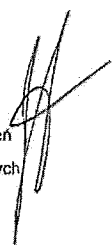
NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Andrzej Stańkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewidencyjny: 255/77/Op, 161/79/Op



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania kosztorysu:

1. Uzgodnienia z Inwestorem, wizje lokalne w terenie oraz projekt budowlany
2. Wytyczne zawarte w przepisach regulujących sposób i zakres wykonania kosztorysu Inwestorskiego. Rozp. 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.
3. Bazy katalogowej KNNR, KNR, kalkulacji własnej
4. Cenników Secocenbud, Orgbud, Bistyp, cen regionalnych i cen hurtowych na I kw. 2017r.

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- kanały z rur betonowych WIPRO, DN600, długość 574,30m
- studnie rewizyjne fi1200, betonowe, z pierścieniem odciążającym oraz włazem D400 => 10 kpl
- komora żelbetowa z włazem D400 - wykonanie indywidualne => 1 kpl

Założenia do kosztorysowania:

- Wykopy w gruncie kat. III - 100%
- Podsypka z gruntu rodzimego z wykopu gr. 20cm - 100%
- Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym z wykopów.
- Wykopy mechaniczne - 90%
- Wykopy ręczne - 10%
- Szalowanie wykopów pełne.

Składniki cenotwórcze przyjęte do opracowania kosztorysu:

- Robocizogodzina -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.

Ceny materiałów - wg cenników Sekocenbud w I kw. 2017r., wg cen rynkowych

Ceny sprzętu - wg cenników Sekocenbud w I kw. 2017r.

mgr inż. Andrzej Stańkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewidencyjny: 255/77/Op, 161/79/Op
05 240 00 00 00 00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
1	SIEĆ KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	Kalkulacja d.1. własna 1 kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna kanałów na sieci sanitarnej grawitacyjnej (wytyczenie, pomiary powykonawcze oraz wniesienie do zasobów ośrodka geodezyjnego) 5.743	odc. 100mb odc. 100mb	 5.743	
				RAZEM	5.743
2	Kalkulacja d.1. własna 1 kalk. własna	Nadzory pracowników Zakładu Gazowniczego, Zakładu Energetycznego, Zakładu Wodociągów i Kanalizacji, 5	KPL KPL	 5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2 574.30*2.7	m ² m ²	 1550.610	
				RAZEM	1550.610
4	KNR AT-11 d.1. 0101-08 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 (90% - wykop mechaniczny) D1-KZ=14,2*1,6*2,44=55,437 KZ-D2=72,0*1,6*2,26=260,352 D2-D3=72,0*1,6*1,92=221,184 D3-D4=70,0*1,6*1,68=188,160 D4-D5=71,5*1,6*1,45=165,880 D5-D6=70,0*1,6*1,47=164,640 D6-D7=47,5*1,6*1,82=138,320 D7-D8=17,7*1,6*2,04=57,773 D8-D9=53,9*1,6*2,04=175,930 D9-D10=43,0*1,6*2,42=166,496 Suma: 1594,172m3 1594.172*0.9	m ³ m ³	 1434.755	
				RAZEM	1434.755
5	KNR AT-11 d.1. 0102-08 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 (90% - wykop mechaniczny) D10-Z=42,5*1,6*3,04=206,720m3 206.720*0.9	m ³ m ³	 186.048	
				RAZEM	186.048
6	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 1	Wykopy liniowe o szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% - wykop ręczny) 1594.172*0.1	m ³ m ³	 159.417	
				RAZEM	159.417
7	KNR-W 2-01 d.1. 0310-08 1	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m (10% - wykop ręczny) 206.720*0.1	m ³ m ³	 20.672	
				RAZEM	20.672
8	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi z wykopu) rury WIPRO fi600 = 253,589m3 studnie=55,032m3 253.589+55.032	m ³ m ³	 308.621	
				RAZEM	308.621

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1. 1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (poszerzenie pod studnie fi1200) D1=19,246-5,054=14,192 KZ=42,720-6,067=36,653 D2=16,621-8,554=8,067 D3=14,507-7,301=7,206 D4=13,122-6,480=6,642 D5=11,227-5,357=5,870 D6=13,341-6,610=6,731 D7=16,330-8,381=7,949 D8=16,548-8,510=8,038 D9=16,403-8,424=7,979 D10=22,016-11,750=10,266 Suma: 119,593m3 119.593	m ³		
			m ³	119.593	
				RAZEM	119.593
10 d.1. 1	KNNR 11 0501-04	Podsypka o gr. 20cm pod kanały DN600 z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 574.3*1.6*0.2	m ³		
			m ³	183.776	
				RAZEM	183.776
11 d.1. 1	KNNR 11 0501-04	Obsypka o gr. 20cm ponad wierzch rury DN600 z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (574.3*1.6*0.8)-253.589	m ³		
			m ³	481.515	
				RAZEM	481.515
12 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II (1594.172+206.720+119.593)-(183.776+481.515+253.589+55.032)	m ³		
			m ³	946.573	
				RAZEM	946.573
13 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 946.573	m ³		
			m ³	946.573	
				RAZEM	946.573
14 d.1. 1	kalk.własna	Badania zagęszczenia gruntu 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 574.30*2.7*0.3	m ³		
			m ³	465.183	
				RAZEM	465.183
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0412-05	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 14.2+72.0+72.0+70.0+71.5+70.0+47.5+17.7+53.9+43.0+42.5	m		
			m	574.300	
				RAZEM	574.300
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0416-07 analogia	Kształtki betonowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 600 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 10	stud.		
			stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0523-06	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem D400 o śr.1200 mm 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1. 2	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Dostawa studzienek kanalizacyjnych betonowych o śr. fi 1200mm łącznie z pokrywą nadstudzienna i pierścieniem odciążającym 10	kpl		
			kpl	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-18 d.1. 0601-03 2 analogia	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 8 mm - konstrukcje złożone - montaż komory żelbetowej KZ 0.729	t t	0.729	
				RAZEM	0.729
22	KNR 2-18 d.1. 0604-02 2	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - montaż komory żelbetowej KZ 0.729	t t	0.729	
				RAZEM	0.729
23	KNR 2-18 d.1. 0608-02 2	Deskowanie belek i podciągów o przekroju do 0.06 m2 - montaż komory żelbetowej KZ 6.50	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
24	KNR 2-18 d.1. 0611-02 2	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ściany proste - montaż komory żelbetowej KZ 8.907	m ³ m ³	8.907	
				RAZEM	8.907
25	KNR-W 2-18 d.1. 0521-04 2	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0529-02 2	Osadzenie wiałów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.1. 0804-07 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 574.30	m m	574.300	
				RAZEM	574.300

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dennica studni "system Prefect" fi1200	szt	10.0000		
2.	Dostawa studzienek kanalizacyjnych betonowych o śr. fi 1200mm	szt	10.0000		
3.	materiał na zbrojenie	kg	729.0000		
4.	Pełna obsługa geodezyjna (wytyczenie, pomiary powykonawcze, wniesienie do zasobów ośrodka geodezyjnego)	kpl	5.7430		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.0995		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 2-20 cm dług. 8.9m	m ³	0.1255		
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	44.0000		
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	80.7000		
9.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	9.0851		
10.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.6730		
11.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0030		
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0351		
13.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0345		
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.3905		
15.	woda z rurociągu	m ³	488.1550		
16.	kręgi betonowe fi1200 wys.500 mm	szt.	30.0000		
17.	rury betonowe "WIPRO" o śr. 600 mm	m	574.3000		
18.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 600 mm	szt.	241.2060		
19.	pierścienie odciążające żelbetowe o śr. 1600x1300mm	szt.	10.0000		
20.	plyty pokrywowe z otworem śr. 1470x1200x625mm	szt.	10.0000		
21.	plyta żelbetowa przejściowa	szt.	1.0000		
22.	korek kanalizacyjny do rur WIPRO DN600, betonowy	szt.	1.0000		
23.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	1.0000		
24.	właz żeliwny ciężki typ D400	szt.	10.0000		
25.	sznur konopny smolowany	kg	2.4740		
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 600 mm	szt.	12.6346		
27.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	18.6073		
2.	koparka gaśnicowa 0,60 m3	m-g	19.8722		
3.	koparka gaśnicowa 1,00 m3	m-g	83.2059		
4.	Spycharka gaśnicowa 48kW (1)	m-g	12.7787		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.1328		
6.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	29.3438		
7.	żuraw samochodowy	m-g	307.3774		
8.	środek transportowy	m-g	2.0000		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1910		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.2064		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	13.2400		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	24.2000		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	46.0589		
14.	samochód samowytadowczy 5 t	m-g	51.8792		
15.	pompa do betonu Zreimb - Stetter	m-g	2.9393		
16.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	101.1835		
				RAZEM	

Słownie: