

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 78, 79, 19, 14/2 obręb Klonówka, dz. nr 20/1, 13, 8, 6/2, 5, 12 obręb Klonówka
INWESTOR : Urząd Gminy Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Pruszk
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2018r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2018r., lokalna baza cenowa

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2018r.

Data zatwierdzenia

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o projekt techniczny pn. "Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Klonówka"

Zadanie dla miejscowości: dz. nr 78, 79, 19, 14/2 obręb Klonówka, dz. nr 20/1, 13, 8, 6/2, 5, 12 obręb Klonówka, gmina Starogard Gdański

2. Podstawy opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r (Dz.U.Nr 130 z 08.06.2004r, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym i Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r w sprawie kosztorysowych nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.1. Metoda sporządzania kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z paragrafem 2 ust. 2 w/w Rozporządzenia z dnia 18 maja 2004r. zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 18 maja 2004r paragraf 2 ust. 1 kalkulacja uproszczona polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

2.2. Podstawy sporządzenia kosztorysu

2.2.1. Dokumentacja techniczna dla w/w zadania

2.2.2. Przedmiar robót

2.2.3. Jednostkowe nakłady rzeczowe dla kalkulacji szczegółowej wg katalogów KNR 2-01, KNR-W 2-01, KNR 2-18, KNR-W 2-18, KNNR 4.

2.2.4. Stawki i ceny czynników produkcji (materiału, robocizny, sprzętu) przyjęto z Sekocenbud 1kw. 2018r oraz danych rynkowych.

2.2.5. Wskaźnik narzutów kosztów bezpośrednich i zysku przyjęto wg danych rynkowych

3. Ogólna charakterystyka zadania inwestycyjnego

~ sieć wodociągowa PE100 PN10 SDR17 o śr.90mm - mb 1603

~ sieć wodociągowa PE100 o śr. 63mm - mb 278

~ sieć wodociągowa PE100 o śr. 40mm - mb 145,40

~ hydranty przeciwpożarowe podziemne DN80 - szt. 4

~ zasuwki sieciowe DN80 - szt. 8

~ rury ochronne (przewiert sterowany) - mb 33,26 (odcinków 1)

~ rury ochronne dwudzielne AROTA - szt. 8

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WODOCIĄG - roboty ziemne i montaż rurociągu	1	33
2	PRZYŁĄCZA - odnogi rurociągu do granicy działki	34	58

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	KNR-W 2-01 0231-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadwyżki gruntu z odcinków gdzie dokonano podsypki i obsypki poz.5*0.10 poz.6*0.25 poz.12*0.10 poz.13*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	 80.190 200.475 240.570 192.456	
				RAZEM	713.691
10 d.1	KNR-W 2-01 0225-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II (1148.07+455.73)*2.0	m ² m ²	 3207.600	
				RAZEM	3207.600
11 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (1148.07+455.73) *1.50	m ² m ²	 2405.700	
				RAZEM	2405.700
12 d.1	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w miejscu odtworzenia nawierzchni - grub.warstwy po zag. 10 cm (1148.07+455.73) *1.50	m ² m ²	 2405.700	
				RAZEM	2405.700
13 d.1	KNR 2-31 0114-07	Odtworzenie terenu z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (1148.07+455.73) *1.50	m ² m ²	 2405.700	
				RAZEM	2405.700
14 d.1	KNNR 4 1703-02 analogia W1	Włączenie nowego rurociągu w istniejący rurociąg z rur o śr. 90 mm - nasuwka dwukielichowa PCV DN90 szt.2; króciec żeliwny jednokołnierzowy DN80 szt.2; trójnik żeliwny kołnierzowy DN80/80; tuleja kołnierzowa+kołnierz stalowy DN90/80 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-03 PE90 = W1- W2-P1-W3- P2-P3-W4- W5-W6-P4- W7-P5-P6- P7-P8-W8 PE90 = W3- W9-W10- W11-P11- W12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (34.04+8.60+37.48+30.69+28.65+7.99+48.42+7.43+105.84+111.85+33.04+12.71+12.28+12.11+28.51+6.70+31.35+27.00+17.32+19.58+9.00+25.81+17.40+43.65+15.89+82.43+13.43+24.90+58.71+47.38+51.85+115.48+20.55) (19.54+120.13+93.72+71.65+57.27+4.00+88.25+1.17)	m m m	 1148.070 455.730	
				RAZEM	1603.800
16 d.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 1603.8/12	złącz. złącz.	 134	
				RAZEM	134
17 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3+2+6+5+4+4	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0205-02 W2, W7, W8, W12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1+1+1+1 + 1+1+1+1	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0219-01 Hp80	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1+1+1+1	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNNRw 218 0114-0200 W3, W7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNNRw 218 0114-0200 W3, W7, W8, W12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - kolano 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0603-03 analogia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie (zasuwy, kształtki żeliwne)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+2+6+5+4+4 +2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE 0.3*0.3*0.3 *(1+3+2+1+1)	m ³ m ³	 0.216	
				RAZEM	0.216
24 d.1	KNR-W 2-18 0517-02 + KNR-W 2-15 0123-05 + KNR-W 2-15 0141-02 analogia	Studzienka wodomierzowa systemowa o śr 600 mm - wraz z zestawem wodo- mierzowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych typu AROT 8*3.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0306-05	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II 33.26	m m	 33.260	
				RAZEM	33.260
27 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych 1148.07+455.73	m m	 1603.800	
				RAZEM	1603.800
29 d.1	KNR 219 0134-0200 zasuwy	Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym - zasuw 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1	KNR 219 0134-0200 hydranty	Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym - hydranty 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1148.07+455.73	m m	 1603.800	
				RAZEM	1603.800
32 d.1	KNR 6 0502-03 analogia hydranty zasuwy	Obrukowanie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4 6	m ² m ² m ²	 4.000 6.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1	KNR 6 0404-05 analogia hydranty zasuwy	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4 *4 6 *4	m m m	 16.000 24.000	
				RAZEM	40.000
2 PRZYŁĄCZA - odnogi rurociągu do granicy działki					
34 d.2	KNR-W 2-01 0212-03 pe63 pe40	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - 90% mechanicznie poz.49 *1.70*0.65 poz.50 *1.70*0.65 A (obliczenia pomocnicze) (307.190+160.667) * 90%	m ³ m ³	 307.190 160.667 ===== 467.857 421.071	
				RAZEM	421.071
35 d.2	KNR 2-01 0321-01 analogia pe63 pe40	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką Krotność = 0.15 278 145.40 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	 278.000 145.400 ===== 423.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- - - Koniec obliczeń pomocniczych - - -			
		(278+145.40)*1.60*2	m ²	1354.880	
				RAZEM	1354.880
36 d.2	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ręczny dokop (307.190+160.667) * 10%	m ³ m ³	46.786	
				RAZEM	46.786
37 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (278+145.40)*0.5	m ² m ²	211.700	
				RAZEM	211.700
38 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (278+145.40)*0.5	m ² m ²	211.700	
				RAZEM	211.700
39 d.2	KNR-W 2-01 0222-01 wykop me- chaniczny wykop ręcz- ny podsyпка obsypka	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.34 poz.36 -poz.37*0.10 -poz.38*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	421.071 46.786 -21.170 -42.340	
				RAZEM	404.347
40 d.2	KNR 201 0236-0200	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) poz.39	m ³ m ³	404.347	
				RAZEM	404.347
41 d.2	KNR-W 2-01 0231-01 wywóz wywóz	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadwyżki gruntu z odcinków gdzie dokonano podsypki i obsypki poz.37*0.10 poz.38*0.20	m ³ m ³ m ³	21.170 42.340	
				RAZEM	63.510
42 d.2	KNR-W 2-01 0225-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II (278+145.40)*2.0	m ² m ²	846.800	
				RAZEM	846.800
43 d.2	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zageszczenie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (278+145.40) *1.50	m ² m ²	635.100	
				RAZEM	635.100
44 d.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zageszczenie warstwy odsączającej w miejscu odtworzenia nawierzchni - grub.warstwy po zag. 10 cm (278+145.40) *1.50	m ² m ²	635.100	
				RAZEM	635.100
45 d.2	KNR 2-31 0114-07	Odtworzenie terenu z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zageszcz. 8 cm (278+145.40) *1.50	m ² m ²	635.100	
				RAZEM	635.100
46 d.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - nawiertka 90/63 z obudową i skrzynką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - nawiertka 63/40 z obudową i skrzynką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - nawiertka 90/40 z obudową i skrzynką 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 P8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 278	m m	278.000	
				RAZEM	278.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
	P1	1.53	m	1.530	
	P2	6.54	m	6.540	
	P3	0.80	m	0.800	
	P4	6.90	m	6.900	
	P5	0.70	m	0.700	
	P6	10.15	m	10.150	
	P7	8.20	m	8.200	
	P9	4.40	m	4.400	
	P10	0	m	0.000	
	P11	106.18	m	106.180	
				RAZEM	145.400
51 d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych - Analogia - przyłączy wodociągowych	próba		
		11	próba	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.2		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 100 mm, sieci wodociągowych - przyłącza	m		
		278 + 145.4	m	423.400	
				RAZEM	423.400
55 d.2	KNR 219 0134-0200 przyłącza	Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym - przyłącza	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
56 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		278 + 145.4	m	423.400	
				RAZEM	423.400
57 d.2	KNNR 6 0502-03 analogia przyłącza	Obrukowanie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
58 d.2	KNNR 6 0404-05 analogia przyłącza	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		11 *4	m	44.000	
				RAZEM	44.000