
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45232150-8

Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Narcyzowej w Bedoniu Wsi,
gmina Andrespol

ADRES INWESTYCJI: ulica: Narcyzowa gm. Andrespol; obręb: Bedoń Wieś Działki nr ew.
124/13

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

Wrzesień 2017

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Narcyzowa - wodociąg	5
Podsumowanie	6
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie materiałów	7
Zestawienie sprzętu	8
Zestawienie pozycji kosztorysu	9

Założenia i dane ogólne:

Kosztorys stanowi część Dokumentacji przetargowej, jednak jest on tylko dokumentem wtórnym w stosunku do Projektu budowlanego, zawiera zestawienie przewidywanych podstawowych robót niezbędnych do wykonania zadania, mającym zobrazować skalę zamierzenia budowlanego i mającym ułatwić potencjalnym wykonawcom szacowanie kosztów realizacji inwestycji.

W celu oszacowania całości inwestycji potencjalny wykonawca winien opierać się na dokumentacji i własnym doświadczeniu zdobytym przy wykonywaniu podobnych inwestycji.

Roboty podstawowe ujęte w kosztorysie:

- 1) Wytyczenie tras rurociągów w terenie
- 2) Wykonanie wykopów pod wodociągi
- 3) Ustawienie hydrantów i zasuw
- 4) Wykonanie podsypki piaskowej (powierzchnia o odpowiedniej wielokrotności gr. 10 cm) pod kanały na głębokość 15 cm z zagęszczeniem
- 5) Ułożenie rur wodociągów o odpowiedniej średnicy wraz z dezynfekcją, sprawdzeniem szczelności kanałów i płukaniem kanałów.
- 6) Obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki
- 7) Zasypanie kanałów z hałdowanego materiału z zagęszczeniem
- 8) Wywiezienie nadmiaru urobku z hałd, przy czym wykonawca winien zapewnić sobie miejsce utylizacji nadmiaru gruntu i uwzględnić koszt wywozu i utylizacji w składanej ofercie.

Kody CPV:

Grupa 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

Grupa 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych

lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu.

Kategoria: 45232150-8: Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Charakterystyka ogólna obiektu:

Kosztorys niniejszy obejmuje wykonanie wodociągu w ulicy Narcyzowej.

Dotyczy działek: 124/13

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanał z rur PE fi 110 dł. ok. 65 mb

Odtworzenie nawierzchni:

W ramach zadania nie przewidziano odtworzenia drogi:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI					
Plik w formacie ATHENASOFT					
1		Narcyzowa - wodociąg			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		poz.8 / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Obustronne szalowanie wykopu szer. wykopu 100cm	m3		
		<Zasuwa żeliwna z kołnierzem fi100> 1,5 * 1,5 * 1,6	m3	3,60	
		<Odcinek PE fi 110 SDR11 PN10> 1,6 * 65 * 1	m3	104,00	
		<Węzeł hp1> 1,2 * 1,2 * 1,6	m3	2,30	
				RAZEM	109,90
3 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. podsypka 10 cm pod rury	m2		
		poz.8 * 1	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 11cm	m2		
		65 * (1 - 0,11) * 1,1	m2	63,64	
				RAZEM	63,64
5 d.1	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach	m3		
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 11cm	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,5	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
6 d.1	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.		
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 11cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 2-18 0303-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		uzupełnienie koło rur na wys. rur 11cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
9 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. nadsypka nad rury 10 cm	m2		
		poz.3	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
10 d.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m3		
		poz.2 - poz.8 * 0,055 * 0,055 * 3,14 - poz.3 * 0,1 - poz.4 * 0,1 - poz.9 * 0,1	m3	89,92	
				RAZEM	89,92
11 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.2 - poz.10	m3	19,98	
				RAZEM	19,98

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 poz.11	m3		
			m3	19,98	
				RAZEM	19,98
13 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
KOSZTORYS INWESTORSKIplik w formacie ATHENASOFT

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 49,2% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robotnicy	r-g	115,12		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	podchloryn sodowy	kg	0,50	0,00	0,50		
2	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	23,62	0,00	23,62		
3	żwir sortowany	m3	0,38	0,00	0,38		
4	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,08	0,00	0,08		
5	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00		
6	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,03	0,00	0,03		
7	woda	m3	11,73	0,00	11,73		
8	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,06	0,00	0,06		
9	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,01	0,00	0,01		
10	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,00	0,00	3,00		
11	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
12	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewnętrznej 110 mm	kg	13,00	0,00	13,00		
13	zwężki żeliwne o śr.80 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
14	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	0,65	0,00	0,65		
15	króćce żeliwne bosc o śr.100 mm	szt	2,00	0,00	2,00		
16	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm	m	68,25	0,00	68,25		
17	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 110 mm	szt	0,72	0,00	0,72		
18	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
19	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzone o śr.80 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
20	hydranty żeliwne podziemne	szt	1,00	0,00	1,00		
21	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr.80 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
22	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
23	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,00	0,00	1,00		
24	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	9,97	0,00	9,97		
25	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,00	0,00	1,00		
26	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	1,64	0,00	1,64		
27	sznur konopny surowy	kg	0,48	0,00	0,48		
28	sznur konopny smołowany	kg	0,64	0,00	0,64		
29	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	5,15	0,00	5,15		
30	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	0,20	0,00	0,20		
31	materiały pomocnicze	zł		0,00	137,50		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	5,93		
2	koparka 0.60 m3	m-g	2,64		
3	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,94		
4	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,40		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,03		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,97		
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	21,90		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	poz.8 / 1000 = 0,06
2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Obustronne szalowanie wykopu szer. wykopu 100cm	m3	109,90
3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. podsypka 10 cm pod rury	m2	poz.8 * 1 = 65,00
4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	$65 * (1 - 0,11) * 1,1 = 63,64$
5	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach	m3	$0,4 * 0,4 * 0,5 = 0,08$
6	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.	1,00
7	KNR 2-18 0303-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1,00
8	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm	m	65,00
9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. nadsypka nad rury 10 cm	m2	poz.3 = 65,00
10	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	poz.2 - poz.8 * 0,055 * 0,055 * 3,14 - poz.3 * 0,1 - poz.4 * 0,1 - poz.9 * 0,1 = 89,92
11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3	poz.2 - poz.10 = 19,98
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	poz.11 = 19,98
13	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,00
14	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,00
15	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,00