

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty złomne
- 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Załącznik 10
do SIU2

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w m. GAWRONY gmina Rudna - działka nr 178/3, 172/2, 172/1
ADRES INWESTYCJI : GAWRONY gmina Rudna - działka nr 178/3, 172/2, 172/1
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : Sanitarna - sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Krzysztof Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 05-2018 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany. przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-2018 r

Data zatwierdzenia

h

Lp.	Podstawa	Nr spoc. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia		Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Geodetę	km		
			$(44,5+23,5+30)/1000$	km	0,098	
					RAZEM	0,098
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia		Inwentaryzacja powykonawcza trasy sieci wodociągowej przez Geodetę	km		
			poz.1	km	0,098	
					RAZEM	0,098
3 d.1.1	KNR 4-01 0104-02 analogia		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III - PRZY WPINCE	m ³		
			<odcinek przy wpince> $(1,95+0,15)*1,5*1,0$	m ³	3,150	
					RAZEM	3,150
4 d.1.1	KNR 2-01 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90 %	m ³		
			<odcinek od W1 do HP1> $(1,5+0,2)*(44,5+23,5+30-1,5-8,0)*0,9$		135,405	
			A (obliczenia pomocnicze)		135,405	
			poz.4A*0,9	m ³	121,865	
					RAZEM	121,865
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 10 %	m ³		
			poz.4A*0,1	m ³	13,541	
					RAZEM	13,541
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-07		Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			poz.4A/0,9*2	m ²	300,900	
					RAZEM	300,900
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
			$(44,5+23,5+30)*0,9$	m ²	88,200	
					RAZEM	88,200
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-01		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur	m ²		
			$(44,5+23,5+30)*0,8$	m ²	78,400	
					RAZEM	78,400
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
			poz.7	m ²	88,200	
					RAZEM	88,200
10 d.1.1	analiza indywidualna		Koszt płasku na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów	m ³		
			<rury fl 110> $98,00*0,9$		88,200	
			A (obliczenia pomocnicze)		88,200	
			poz.10A*0,9*0,5	m ³	39,690	
					RAZEM	39,690
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	m ³		
			poz.10	m ³	39,690	
					RAZEM	39,690
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.11	m ³	39,690	
					RAZEM	39,690
13 d.1.1	KNR 2-01 0320-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			poz.5+poz.3	m ³	16,691	
					RAZEM	16,691
14 d.1.1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.4-poz.7*0,15-poz.8*0,1-poz.9*0,2-poz.10	m ³	43,465	
					RAZEM	43,465
15 d.1.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.13+poz.14	m ³	60,156	
					RAZEM	60,156
16 d.1.1	KNR 2-01 0212-05		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.7*0,15+poz.8*0,1+poz.9*0,2	m ³	38,710	
			poz.10	m ³	39,690	
					RAZEM	78,400

Lp.	Podstawa	Nr spoc. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razom
17 d.1.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km Krotność = 8 poz.16	m ³ m ³	 78,400	 78,400
18 d.1.1			Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.17	m ³ m ³	 78,400	 78,400
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
21 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-08		Oslony 2-dzielne AROT Dn 160 mm (PEH) PS6 - dla kabli (2,0 m/szt) poz.19	szt. szt.	 1,000	 1,000
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m poz.22	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
24 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-02 kalk. własna		Przewierły o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	 8,000	 8,000
25 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 8	m m	 8,000	 8,000
26 d.1.1	KNR-W 2-19 0122-02 analogia		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm (wsp do R i S 0,5) Manszeta gumowa typ N o śr. 125/200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2			Roboty montażowe			
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik równoprzelotowy 100 + łączniki ruro-kołnierzowe RK 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 44,5+23,5+30	m m	 98,000	 98,000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	 10,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia		Kształtki żelwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Trójnik kol.żel.sfer.T 100x80mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 110mm 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razom
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano kąt. 45 - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03		Hydranty pożarowo nadziemne o śr. 80 mm w wersji zabezpieczonej przed zlamaniem np. nr kat. 855G f-my INTER-BEFA lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR 2-18 9913b-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -(200-poz.30)/10	10m różn. 10m różn.		
					-10.200	
					RAZEM	-10.200
38 d.1.2	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 110 mm (44.5+23.5+30)/200	odc.20 0m odc.20 0m		
					0.490	
					RAZEM	0.490
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.38	odc.20 0m odc.20 0m		
					0.490	
					RAZEM	0.490
40 d.1.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, poz.30	m m		
					98.000	
					RAZEM	98.000
41 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia		Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym.	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1