

Zał. Nr 11 do
SIWZ

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w m. Gwoźdanów dz nr 248, 293/2
ADRES INWESTYCJI : Gwoźdanów dz nr 248, 293/2, gm. Rudna
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : Sanitarna - sieci wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Krzysztof Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 07-2018 r

Krzysztof Mazurek

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
07-2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia		Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Goodotę	km		
			(256,75+79,75+57+0,5)/1000	km	0,394	
					RAZEM	0,394
d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia		Inwentaryzacja powykonawcza trasy sieci wodociągowej przez Goodotę	km		
			poz.1	km	0,394	
					RAZEM	0,394
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
d.1.1	KNR 2-01 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywano koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90 %	m ³		
			<odcinek od W1 do W3>(1,5+1,51+1,5+0,2*10)/10*(62,0-1,5-8,5)*0,9		30,467	
			<odcinek od W2 do HP2>(1,5+1,51+0,2*2)/2*1,5*0,9		2,302	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.4A*0,9	m ³	32,769	
					29,492	
					RAZEM	29,492
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	3,277	
					RAZEM	3,277
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 rozblór.(szor.do 1m)	m ²		
			poz.4A/0,9*2	m ²	72,820	
					RAZEM	72,820
d.1.1	KNR 2-18 0501-03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
			(62+1,5)*0,9	m ²	57,150	
					RAZEM	57,150
d.1.1	KNR 2-18 0501-01		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur	m ²		
			(62+1,5)*0,8	m ²	50,800	
					RAZEM	50,800
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	57,150	
					RAZEM	57,150
d.1.1	analiza indywidualna		Koszt plasku na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów	m ³		
			<rury fi 110>62,00*0,9		55,800	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.10A*0,9*0,5	m ³	55,800	
					25,110	
					RAZEM	25,110
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	25,110	
					RAZEM	25,110
d.1.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.11	m ³	25,110	
					RAZEM	25,110
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	6,427	
					RAZEM	6,427
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	-20,701	
					RAZEM	-20,701
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	-14,274	
					RAZEM	-14,274
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	25,083	
			poz.10	m ³	25,110	
					RAZEM	50,193

Lp.	Podstawa	Nr apoc. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km	m ³		
d.1.1	0214-04		Krotność = 8 poz.16	m ³	50,193	
					RAZEM	50,193
18			Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci	m ³		
d.1.1			poz.17	m ³	50,193	
					RAZEM	50,193
19	KNR-W 2-18		Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18		Demontaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-06		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-19		Oslony 2-dzielno AROT Dn 160 mm (PEH) PS6 - dla kabli (2,0 m/szt)	szt		
d.1.1	0306-08		poz.19	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18		Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-01		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18		Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0903-06		poz.22	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18		Przewiorty o długości do 20 m maszyną do wiercon poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	0306-02		kalk. własna	m	8,500	
			8,5		RAZEM	8,500
25	KNR-W 2-18		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1	0309-01		analogia	m	8,500	
			8,5		RAZEM	8,500
26	KNR-W 2-19		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm (wsp do R i S 0,5)	szt.		
d.1.1	0122-02		analogia	szt.	2,000	
			Manszota gumowa typ N o śr. 125/200 mm		RAZEM	2,000
			2			
1.2			Roboty montażowe			
27	KNR-W 2-18		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowano do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik równoprzelotowy 100 + łączniki ruro-kolnierzowe RK	kpl.		
d.1.2	0801-02		analogia	kpl.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18		Zasuwki typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowano na rurociągach PE	kpl.		
d.1.2	0212-02		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuloje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1.2	0112-02		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.2	0109-04		62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
31	KNR-W 2-18		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.2	0110-04		10	złącz.	10,000	
					RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-18		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0114-03		analogia	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.2	0111-04		analogia	złącz.	1,000	
			Zaślepka elektrooporowa PE100 fi 110mm		RAZEM	1,000
			1			

Lp.	Podstawa	Nr spoc. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
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. 15 - wykopy umocnione	szt szt	 1.000	 1.000
		1			RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03		Hydranty pożarowo nadziemne o śr. 80 mm w wersji zabezpieczonej przed zlamaniem	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1			RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob. prob.	 1.000	 1.000
		1			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.	 -13.800	 -13.800
					RAZEM	-13.800
38 d.1.2	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. 110 mm (62.0+1.5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.318	 0.318
					RAZEM	0.318
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotno płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.38	odc.20 0m odc.20 0m	 0.318	 0.318
					RAZEM	0.318
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	 62.000	 62.000
					RAZEM	62.000
41 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia		Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym.	kpl. kpl.	 1	 1
		1			RAZEM	1

