

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Wierzbiczany dz. nr 105/1, 160, 159/28, 159/21
INWESTOR : GMINA GNIEZNO
ADRES INWESTORA : GNIEZNO AL. REYMONTA 9-11
BRANŻA : PRACE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kanoniczak

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2021

NARZUTYPodatek VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Sieć wodociągowa dn125PE - roboty ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przekopy próbne	m ³				2.000	
	999	-- Robocizna -- 1.5*0.955=	r-g	1.432500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	2.000	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³				1050.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.140000	0.00	0.000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.057600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	1050.000	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				86.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.230000	0.00	0.000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.098400	0.00	0.000		
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.228300	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	86.600	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2	m ³				86.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.027200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	86.600	0.00
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²				247.460	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.245435	0.00	0.000		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.122000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	247.460	0.00
6 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²				247.460	
	999	-- Robocizna -- 0.575*0.955=	r-g	0.549125	0.00	0.000		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.305000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	247.460	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				1050.000	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.013500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	1050.000	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³				1050.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.102200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h'	m-g	0.031000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1050.000	0.00
2		Prace montażowe, armatura						
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m				412.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.222000	0.00	0.000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 125 mm	m	1.020000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
	39399	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.032500	0.00	0.000		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.036800	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	412.600	0.00
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur poli- etylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. ze- wnętrznej 125 mm	złącz.				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.380000	0.00	0.000		
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średni- cy do 280 mm	m-g	0.690000	0.00	0.000		
	81199	agregat prądowłórczy	m-g	0.690000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	40.000	0.00
11 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożone- go w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa sieci wodoc.	m				412.600	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.007545	0.00	0.000		
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m	1.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001100	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	412.600	0.00
12 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słup- ku stalowym - oznakowanie hydrantów, zasuw	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.002750	0.00	0.000		
	5080503	-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe ogólne- go przeznaczenia, zgrzewane elek- trycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpiecze- nia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm	m	2.700000	0.00	0.000		
	6321900	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	2370601	beton zwykły kl. B 10	m³	0.060000	0.00	0.000		
	1511800	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara matowa	dm³	0.040000	0.00	0.000		
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	0.040000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.220000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	3.000	0.00
13 d.2		nasuwka PCV dn110	szt				2.000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		nasuwka dn110 PCV	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	2.000	0.00
14	d.2	króciec FW100	szt				2.000	
		-- Materiały -- króciec FW100	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	2.000	0.00
15	d.2	trójnik żeliwny, kołnierkowy 100/100	szt				1.000	
		-- Materiały -- trójnik żeliwny, kołnierkowy 100/100	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	1.000	0.00
16	d.2	tuleja kołnierkowa dn125PE z kołnierzem żel. dn100	szt				6.000	
		-- Materiały -- tuleja kołnierkowa dn125PE z kołnierzem żel. dn100	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	6.000	0.00
17	d.2	kolono dn125 90st.	szt				1.000	
		-- Materiały -- kolono dn125 90st.	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	1.000	0.00
18	KNR 9-22 d.2 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.120000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5880099	hydrant nadziemny o średnicy 80 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	5242399	zwężka żeliwna kołnierkowa o średnicy 80 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	5801999	zasuwa żeliwna kołnierkowa o średnicy 80 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	5891200	kolano żeliwne kołnierkowe ze stopką o średnicy 80 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	5241999	króciec dwukołnierkowy żeliwny L= 1000 mm o średnicy 80 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	5891099	obudowa do zasuw żeliwnej o średnicy 80 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	5891110	skrzynka do zasuw	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	6801207	śruby z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	7.350000	0.00	0.000		
	6815099	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 80 mm	szt	5.150000	0.00	0.000		
	1602499	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuw	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	1602499	żwir sortowany	m ³	0.380000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	1.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	2.000	0.00
19	KNR 9-22 d.2 0103-02	Zasuw z żeliwa sferoidalnego kołnierkowe o średnicy 100 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.580000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5801999	zasuwa żeliwna kołnierkowa o średnicy 100 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	5251099	łącznik kielichowo-kołnierkowy (kieliszek E) o średnicy 100 mm	szt	2.000000	0.00	0.000		
	6801207	śruby z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	3.090000	0.00	0.000		
	6815099	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 100 mm	szt	2.050000	0.00	0.000		
	5891099	obudowa do zasuw o średnicy 100 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	5891111	skrzynka do zasuw	szt	1.000000	0.00	0.000		
	5470220	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuw	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	5470200	płyta betonowa podporowa pod zasuwę	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.230000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	2.000	0.00
20 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³				0.500	
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.148750	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	10.608000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	0.500	0.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				2.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.090000	0.00	0.000		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.500000	0.00	0.000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.500000	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.060000	0.00	0.000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.100000	0.00	0.000		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.050000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.580000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	2.060	0.00
22 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				4.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	1.720000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	4.120	0.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				2.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.740000	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	3.530000	0.00	0.000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.500000	0.00	0.000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.100000	0.00	0.000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.200000	0.00	0.000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.700000	0.00	0.000		
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.200000	0.00	0.000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.100000	0.00	0.000		
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.050000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.160000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 23				0.000	2.060	0.00
24 d.2		badania bakteriologiczne wody	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 24				0.000	1.000	0.00
25 d.2		Przewier w rurze ochronnej dn200 PCV SN8	kpl.				9.500	
		Razem pozycja 25				0.000	9.500	0.00
3		Obsługa geodezyjna						
26 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 26				0.000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł