

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 : Skierszewo dz. nr 125
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				93.000	
	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	93.000	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				22.000	
	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	22.000	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				22.000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.027200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	22.000	0.00
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²				67.660	
	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	67.660	0.00
6 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²				67.660	
	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	67.660	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				71.000	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.013500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	71.000	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³				71.000	
	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	71.000	0.00
2		Prace montażowe, armatura						
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m				120.270	
	999	-- Robocizna -- 0.222*1.25=	r-g	0.277500	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 31199	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t żuraw samochodowy 0.0368*1.25=0.046=	m-g m-g	0.032500 0.046000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9						0.000	120.270	0.00
10 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur po- lietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. ze- wnętrznej 125 mm	złącz.				16.000	
	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 prądowórczy	m-g	0.690000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	16.000	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				120.270	
	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	120.270	0.00
12 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słup- ku stalowym - oznakowanie hydrantów, zasuw	kpl.				2.000	
	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	2.000	0.00
13 d.2		nasuwka PCV dn110	szt				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- nasuwka dn110 PCV	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	2.000	0.00
14 d.2		króciec FW 100	szt				2.000	
		-- Materiały -- króciec FW 100	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	2.000	0.00
15 d.2		kolano dn125PE 45st.	szt				3.000	
		-- Materiały -- kolano dn125PE 45st.	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	3.000	0.00
16 d.2		kolano dn125PE 30st.	szt				1.000	
		-- Materiały -- kolano dn125PE 30st.	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	1.000	0.00
17 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 17				0.000	1.000	0.00
18 d.2		tuleja kołnierkowa dn125PE z kołnier- rzem żel. dn100	szt				2.000	
		-- Materiały -- tuleja kołnierkowa dn125PE z kołnier- rzem żel. dn100	szt	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	2.000	0.00
19 d.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.120000	0.00	0.000		
	5880099	-- Materiały -- 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 zasuwki żeliwnej o średnicy 80 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	5891110	skrzynka do zasuwki	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	plyta podkładowa pod skrzynkę zasuwki	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		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.120000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 19				0.000	1.000	0.00
20 d.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnier- kowe o średnicy 100 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.580000	0.00	0.000		
	5801999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna kołnierkowa o średnicy 100 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	5251099	łącznik kielichowo-kołnierkowy (kieli- szek 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.230000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20							1.000	0.00
21	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne	m³				1.000	
d.2	0609-01	w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe						
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.148750	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- masa betonowa z kruszywa naturalnego	m³	10.608000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21							1.000	0.00
22	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m				0.600	
d.2	0707-01							
	analogia							
	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	m³	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 22							0.600	0.00
23	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m				1.200	
d.2	0708-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490000	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	1.720000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23							1.200	0.00
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				0.600	
d.2	0704-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	8.740000	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.160000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	0.600	0.00
25 d.2		badania bakteriologiczne wody	kpl.				1.000	
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
26 d.2		Przewiert w rurze ochronnej dn200 PCV SN8	m				7.300	
Razem pozycja 26						0.000	7.300	0.00
3		Obsługa geodezyjna						
27 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł