

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 : Jankowo Dolne, gm. Gniezno, dz. nr 5/23, 6/16
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	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.238000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	2.000	0.00
2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.092500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	2.000	0.00
3	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.460000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	2.000	0.00
4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.304000	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.152300	0.00	0.000		
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.000620	0.00	0.000		
	1601799	piasek	m ³	0.041200	0.00	0.000		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.038100	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.080000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000		
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.050400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	2.000	0.00
5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.277000	0.00	0.000		
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.020000	0.00	0.000	Mi	
	1601799	piasek	m ³	0.005500	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.001600	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.001400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	2.000	0.00
6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.230000	0.00	0.000		
	2222011	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara - odtworzenie	m ²	1.020000	0.00	0.000	Mi	
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.081800	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.011700	0.00	0.000		
	3930099	woda	m ³	0.027000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000	0.00	0.000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 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				1.500	
	999	-- Robocizna -- 1.5*0.955=	r-g	1.432500	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.500	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³				270.530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.140000	0.00	0.000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	0.057600	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	270.530	0.00
9 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.230000	0.00	0.000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	0.098400	0.00	0.000		
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.228300	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	19.000	0.00
10 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				19.000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.027200	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	19.000	0.00
11 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²				63.000	
	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 11						0.000	63.000	0.00
12 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²				63.000	
	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 12						0.000	63.000	0.00
13 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				270.530	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.013500	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	270.530	0.00
14 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³				270.530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.102200	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12522	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h'	m-g	0.031000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	270.530	0.00
2		Prace montażowe, armatura						
15 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m				105.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211000	0.00	0.000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. ze- wnętrznej 110 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 15						0.000	105.100	0.00
16 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur po- lietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. ze- wnętrznej 110 mm	złącz.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.000		
	72545	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0.650000	0.00	0.000		
	81199	agregat prądowórczy	m-g	0.650000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	6.000	0.00
17 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożone- go w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa sieci wodoc.	m				105.100	
	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 17						0.000	105.100	0.00
18 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	m ³	0.060000	0.00	0.000		
	1511800	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara matowa	dm ³	0.040000	0.00	0.000		
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.040000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.220000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	2.000	0.00
19 d.2		nasuwka PCV dn110	szt				2.000	
		-- Materiały -- nasuwka dn110 PCV	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20	d.2	króciec FW 100	szt				2.000	
		-- Materiały -- króciec FW 100	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	2.000	0.00
21	d.2	kolano dn110PE 90st.	szt				1.000	
		-- Materiały -- kolano dn110PE 90st.	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	1.000	0.00
22	d.2	trójnik żeliwny, kołnierkowy 100/80	szt				1.000	
		-- Materiały -- trójnik żeliwny, kołnierkowy 100/80	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23	d.2	tuleja kołnierkowa dn110PE z kołnierzem żel. dn80	szt				2.000	
		-- Materiały -- tuleja kołnierkowa dn110PE z kołnierzem żel. dn80	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	2.000	0.00
24	KNR 9-22 d.2 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.				1.000	
	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	m³	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 24						0.000	1.000	0.00
25	KNR 9-22 d.2 0103-01	Zasuw z żeliwa sferoidalnego kołnierkowe o średnicy 80 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.200000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5801999	zasuwa żeliwna kołnierkowa o średnicy 80 mm	szt.	1.000000	0.00	0.000		
	5251099	łącznik kielichowo-kołnierkowy (kieliszek E) o średnicy 80 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 80 mm	szt	2.050000	0.00	0.000		
	5891099	obudowa do zasuw o średnicy 80 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	5891111	skrzynka do zasuw	kpl.	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		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.210000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
26 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m³				0.500	
	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 26						0.000	0.500	0.00
27 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				0.530	
	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 27						0.000	0.530	0.00
28 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				2.100	
	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 28						0.000	2.100	0.00
29 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.				0.530	
	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		
	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 29						0.000	0.530	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.2		badania bakteriologiczne wody	kpl.				1.000	
Razem pozycja 30						0.000	1.000	0.00
31 d.2	kalk. własna	przecisk w rurze ochronnej dn160 PCV SN8	kpl.				3.500	
Razem pozycja 31						0.000	3.500	0.00
3		Obsługa geodezyjna						
32 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	kpl.				1.000	
		-- Materiały -- Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	szt	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł