
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. SPOKOJNEJ i UL. LIPOWEJ

ADRES INWESTYCJI: BROK ul. Spokojna i ul. Lipowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Brok

ADRES INWESTORA: 07-306 Brok; Pl. Kościelny 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Maciej Białobrzewski

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2021

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Obwieszczenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z dokumentacji projektowej
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane i wykonawcze wszystkich branż,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

Kalkulację opracowano w cenach netto

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	4
2 Roboty pozostałe	5
3 Roboty odtworzeniowe i drogowe	5

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Brok ul. Spokojna i ul. Lipowa
nazwa Inwestycji : budowa sieci kanalizacji sanit. w msc. Brok ul. Spokojna i ul. Lipowa

Łączna długość sieci z rur PCV o 160 mm - 22,0 + 30,00 = 52,00 m
Łączna długość sieci z rur PCV o 200 mm - 148,50 m
Studnia rewizyjna z tworzyw sztucznych Dn 1000 mm - 5 kpl.
Studnia rewizyjna z tworzyw sztucznych Dn 600 mm - 4 kpl.
Studnia rewizyjna z tworzyw sztucznych Dn 425 mm - 1 kpl.
Trójniki kanalizacyjne Dn 200/160 mm - 2 kpl.

Włączenie do sieci poprzez włączenie od istniejącej studni o rzędnych S1i - 106,14/104,31

Wykopy jako wąskoprzestrzenne na całej długości dla sieci w szalunkach systemowych, na odkład odcinki .
Trasa projektowanej sieci oraz przyłączy oznakowana taśmą lokalizacyjną .
Projektowana sieć z przyłączami, po wykonaniu poddana zostanie próbie szczelności wodą.

W związku z prowadzeniem robót w terenie objętym ochroną konserwatorską należy przewidzieć nadzór archeologiczny prac ziemnych.

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

Waluta: PLN

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Brok ul. Spokojna i ul. Lipowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Brok ul. Spokojna i ul. Lipowa					
1	45332200-5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
1.1		Sieć główna - grawitacyjna			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy kanalizacji w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci kanalizacji sanit.j w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci .	m		
		170,5 + 30	m	200,50	
				RAZEM	200,50
d.1.1.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe mechaniczne o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 85%. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		poz.1 * 3 * 0,8 * 85%	m3	409,02	
				RAZEM	409,02
d.1.1.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8 i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 15%. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		poz.1 * 3 * 0,8 * 15%	m3	72,18	
				RAZEM	72,18
d.1.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV - szalunek tracony w ul. Lipowej - rejon bud. nr 7	m2		
		3 * 10	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
d.1.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3 * 4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
d.1.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.5	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,15	m3	24,06	
				RAZEM	24,06
d.1.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,3	m3	48,12	
				RAZEM	48,12
d.1.1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2	m3	409,02	
				RAZEM	409,02
1.1.2		Roboty montażowe			
11 d.1.1. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22 + 30	m	52,00	
				RAZEM	52,00
13 d.1.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		poz.1 - poz.12	m	148,50	
				RAZEM	148,50
14 d.1.1. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.5 m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.1.1. 2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.5 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.1. 2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 2	KNR 9-08 0103-04 analogia	Montaż trójników kanalizacyjnych o śr. 200/160 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej	m		
		poz.1	m	200,50	
				RAZEM	200,50
2		Roboty pozostałe			
19 d.2	TZKNC N- K/VI 6/5-b analogia	Nadzór archeologiczny w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Przeciętny stopień trudności. 8 pobytów na budowie Krotność = 8	obie kt.		
		1	obie kt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Roboty odtworzeniowe i drogowe			
20 d.3	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 14 cm o spoinach wypełnionych piaskiem. W pozycji uwzględniono transport gruzu na odległość do 5,0 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m2		
		poz.1 * 1,5	m2	300,75	
				RAZEM	300,75
21 d.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie. W pozycji uwzględniono transport gruzu na odległość do 5,0 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m2		
		poz.20	m2	300,75	
				RAZEM	300,75

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Brok ul. Spokojna i ul. Lipowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNNR 6 0109-02	Odtworzenie podbudowy betonowej gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.20	m2	300,75	
				RAZEM	300,75
23 d.3	KNNR 6 1105-04	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.20	m2	300,75	
				RAZEM	300,75
24 d.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. W pozycji uwzględniono transport gruzu na odległość do 5,0 km na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	m		
		poz.1	m	200,50	
				RAZEM	200,50
25 d.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.24	m	200,50	
				RAZEM	200,50
26 d.3	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.1 * 1	m2	200,50	
				RAZEM	200,50
27 d.3	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem oraz odtworzeniem podbudowy	m2		
		poz.26	m2	200,50	
				RAZEM	200,50
28 d.3	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie i tymczasowa organizacja ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00