

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI KAROLEW I NAKIELNICA GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI"
ADRES INWESTYCJI : Gmina Aleksandrów Łódzki - Obręb 0017 - Nakielnica i Obręb 0013 - Karolew (nr działek w charakterystyce kosztorysu)
INWESTOR : Gmina Aleksandrów Łódzki
ADRES INWESTORA : Pl. Tadeusza Kościuszki 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki
WYKONAWCA ROBÓT : Budowa przyłączy wodociągowych
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Kozłowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2024

Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw 2023 r.+ ceny rynkowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.
Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD.
Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. 2021. poz.2458)

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa przyłączy wodociągowych do działek z zbudowaną.
Ilość przyłączy wynosi 60 szt. .

Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR11 dn=40 mm, 58 szt. przyłączy należy zakończyć studnią wodomierzową o średnicy 1000 mm i tam zlokalizować zestawy wodomierzowy .

Włączenie do sieci wodociągowej poprzez nawiertkę NWZ z zasuwą DN40 mm dobrana do średnicy rurociągu sieciowego :

NWZ DN160/40 mm - szt. 48

NWZ DN110/40 mm - szt. 12

Długość PE 100 SDR11 PN10 DN40 mm L=444,0 m

Pod drogą powiatową wszystkie przyłącza wykonywać przewiertem w rurze osłonowej stalowej Dn100x6,0 mm

Łączna długość przewiertów - 113,6 m

Ilość przewiertów na przyłączach - 11szt.

Wszystkie powstałe w trakcie budowy odpady należy usunąć z pasa drogowego,
a wszelkie zanieczyszczenia jezdni spowodowane ruchem pojazdów zawiązanych z budową usuwać na bieżąco.
Odtworzenie konstrukcji nawierzchni drogi wykonać należy zgodnie z wytycznymi podanymi w decyzjach drogowych właścicieli dróg i zgodnie z dokumentacją wykonawczą opracowaną przez wykonawcę robót przed ich rozpoczęciem.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

JEDN. EWID. 102004_5, ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI - obszar wiejski, powiat zgierski, działki nr ewid.:

OBRĘB 0017 NAKIELNICA: 1, 5/2, 31, 32, 84, 86, 87, 307

OBRĘB 0013 KAROLEW: 2/2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14/1, 14/2, 17/6, 18, 19, 20, 21, 22/1, 22/2, 23, 30/1, 35/11, 36, 37, 39, 40, 41/5, 42, 49, 50/2, 51, 52/2, 53, 54, 63/1, 63/2, 65, 75/1, 75/3, 75/4, 75/5, 75/7, 75/13, 75/14, 75/15, 77/1, 77/3, 77/4, 77/5, 77/6, 77/8, 77/10, 83/2, 89/4, 89/6, 89/7, 89/9, 91, 92/2, 92/4, 92/5, 92/6, 92/7, 190/1, 190/2, 190/3, 190/4, 190/5, 190/6, 190/7, 190/8, 191/1

Wskazane oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych o nie gorszych, niż opisane, parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia spełniają wskazane wymagania.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłączy wodociągowych - wodociąg w Karolewie.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	wycena indywidualna		Tyczenie i niwentaryzacja przyłączy wod - kan - opracowanie geodezyjne	szt		
			60	szt	60,000	
					RAZEM	60,000
2			ROBOTY ZIEMNE POD BUDOWĘ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH			
2 d.2	KNR-W 2-01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod przyłącza wodociągowe (444-113,6)*1,6*0,8-210,48	m ³		
				m ³	212,432	
					RAZEM	212,432
3 d.2	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			212,432+26,43+52,86	m ³	291,722	
					RAZEM	291,722
4 d.2	KNR-W 2-01 0203-08 z.o. 2.8.3.		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - nadmiar gruntu	m ³		
			131,19+26,43+52,86	m ³	210,480	
					RAZEM	210,480
5 d.2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-20 cm - podsypka (444-113,6)*0,1*0,8	m ³		
				m ³	26,432	
					RAZEM	26,432
6 d.2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 -30cm - ob-sypka (444-113,6)*0,2*0,8	m ³		
				m ³	52,864	
					RAZEM	52,864
3			ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
7 d.3	KNNR 11 0307-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
			444,0	m	444,000	
					RAZEM	444,000
8 d.3	KNNR 11 0306-01		Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
9 d.3	KNNR 11 0306-02		Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.		
			48	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
10 d.3	wycena indywidualna		Studnia wodomierzowa DN1000 z pokrywą kl. B400 - według wytycznych PGKiM Sp.z o.o. w Aleksandrowie Łódzkim	szt		
			58	szt	58,000	
					RAZEM	58,000
11 d.3	KNNR 4 0140-03		Wodomierz DN20 do odczytu drogą radiową z wykorzystaniem systemu posiadanego przez eksploatatora komunalnej sieci wodociągowej, tj. "PGKiM" Sp. z o.o. w Aleksandrowie Łódzkim.	kpl.		
			58	kpl.	58,000	
					RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa przyłączy wodociągowych - wodociąg w Karolewie.						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	d.1 wycena indywidualna	Tyczenie i niwentaryzacja przyłączy wod - kan - opracowanie geodezyjne	szt	60	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0,00
2		ROBOTY ZIEMNE POD BUDOWĘ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWYCH				
2	KNR-W 2-01 d.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod przyłącza wodociągowe	m ³	(444-113,6)* 1,6*0,8- 210,48 = 212,432	0,00	0,00
3	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	212,432+ 26,43+52,86 = 291,722	0,00	0,00
4	KNR-W 2-01 d.2 0203-08 z.o. 2. 8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - nadmiar gruntu	m ³	131,19+ 26,43+52,86 = 210,480	0,00	0,00
5	KNNR 4 1411- d.2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-20 cm - podsypka	m ³	(444-113,6)* 0,1*0,8 = 26,432	0,00	0,00
6	KNNR 4 1411- d.2 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 -30cm - obsypka	m ³	(444-113,6)* 0,2*0,8 = 52,864	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE POD BUDOWĘ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWYCH						0,00
3		ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
7	KNNR 11 0307- d.3 01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	444,0	0,00	0,00
8	KNNR 11 0306- d.3 01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	12	0,00	0,00
9	KNNR 11 0306- d.3 02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.	48	0,00	0,00
10	d.3 wycena indywidualna	Studnia wodomierzowa DN1000 z pokrywą kl. B400 - według wytycznych PGKiM Sp.z o.o. w Aleksandrowie Łódzkim	szt	58	0,00	0,00
11	KNNR 4 0140- d.3 03	Wodomierz DN20 do odczytu drogą radiową z wykorzystaniem systemu posiadanego przez eksploatatora komunalnej sieci wodociągowej, tj. "PGKiM" Sp. z o.o. w Aleksandrowie Łódzkim.	kpl.	58	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł