

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.
Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do działek budowlanych.
Ilość działek douzbrojenia wynosi 108 .

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR17 dn=40 mm zakończone studnią wodomierzową o średnicy 600 mm z wyciągany zestawem wodomierzowym. Włączenie do sieci wodociągowej poprzez nawiertkę NWZ z zasuwą dn40

Przyłącza kanalizacyjne wykonać z rur PVC160 x4,7 SN8 zakończone studnia PVC 400- 450 mm.

Włączenia przyłączy kanalizacyjnych do sieci w studniach Isieczowych lub poprzez trojnik redukcyjny prosty PVC200/160 mm.

Wszystkie powstałe w trakcie budowy odpady należy usunąć z pasa drogowego,
a wszelkie zanieczyszczenia jezdni spowodowane ruchem pojazdów zawiązanym 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.

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	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do działek - zadanie nr 1					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Tyczenie i niwentaryzacja przyłączy wod - kan - opracowanie geodezyjne	szt		
d.1	wycena indywidualna				
		216	szt	216.000	
				RAZEM	216.000
2		ROBOTY ZIEMNE POD BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI I WODOCIAĞOWYCH			
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod przyłącza kanalizacyjne	m ³		
d.2	0212-06	108*6.0*1.5-168.48	m ³	803.520	
				RAZEM	803.520
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod przyłącza wodociągowe	m ³		
d.2	0212-06	108*7.0*1.7-168.48	m ³	1116.720	
				RAZEM	1116.720
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01	972.0+128.	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000
5	KNR-W 2-01	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		
d.2	0203-08 z.o. 2.8.3.	112.32+224.64	m ³	336.960	
				RAZEM	336.960
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-20 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-01	[6.0+7.0]*108*0.8*0.1	m ³	112.320	
				RAZEM	112.320
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 -30cm - obsypka	m ³		
d.2	1411-03	[6.0+7.0]*108*0.8*0.2	m ³	224.640	
				RAZEM	224.640
3		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA			
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02	108*6	m	648.000	
				RAZEM	648.000
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 400- 450 mm	szt		
d.3	1417-02	108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
10	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Trójniki redukcyjne PVC200/160	szt		
d.3	1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE			
11	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
d.4	0307-01	108*7	m	756.000	
				RAZEM	756.000
12	KNNR 11	Nawierłki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
d.4	0306-01	108	kpl.	108.000	
				RAZEM	108.000
13	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" gwintowana z obudową o śr.40-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.4	0212-01 analogia	108	kpl.	108.000	
				RAZEM	108.000
14		Studnia wodomierzowa z PE o średnicy 600 mm pokrywa z PE - zestaw wodociagowy wyciągany do odczytu - komplet bez wodomierza	szt		
d.4	wycena indywidualna	108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
15	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.4	0140-03	108	kpl.	108.000	
				RAZEM	108.000
5		ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI PO WYKOPACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - szer pasa 2,5 m na długości średnio 3,0 mb na przyłcze wod+kan do działki 108*3.0*2.5	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
17	KNR 2-31 d.5 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - jak w poz.16 108*3.0*2.05	m ² m ²	 664.200	
				RAZEM	664.200