

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 kanalizacji sanitarnej do działek budowlanych. Ilość przyłączy wynosi 70 szt. grawitacyjnych i 2 szt. przyłączy ciśnieniowych.

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

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

Przyłącza ciśnieniowe kanalizacyjne wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 DN=75 mm

Na działce podłączanej w pobliżu zabudowań należy zamontować przydomowa pompownię ścieków o średnicy DN800 mm z płaszcza PE lub PP, wyposażoną w pompę zatapialną oraz szafę sterowniczą.

Zasilanie pompowni należy wykonać z Wewnętrznej Instalacji Zalicznikowej indywidualnie dla każdego budynku.

Wszystkie powstałe w trakcie budowy odpady należy usunąć z pasa drogowego,

a wszelkie zanieczyszczenia jezdni spowodowane ruchem pojazdów zawiązywać 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 kanalizacji sanitarnej w Panoszkowie i Wędrzynie - zadanie nr 4					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 wycena indywidualna	Tyczenie i niwentaryzacja przyłączy wod - kan - opracowanie geodezyjne	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
2		ROBOTY ZIEMNE POD BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ			
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne	m ³		
d.2	0212-06	770*0.8*2.0-61.6-184.8	m ³	985.600	
				RAZEM	985.600
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe	m ³		
d.2	0212-06	99.0*0.8*1.6-99*0.*0.1-99*0.*0.3	m ³	126.720	
				RAZEM	126.720
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	985.6+126.72	m ³	1112.320	
				RAZEM	1112.320
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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.	69.520+192.72	m ³	262.240	
				RAZEM	262.240
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-20 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-01	770*0.8*0.1+99*0.8*0.1	m ³	69.520	
				RAZEM	69.520
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 -30cm - obsypka	m ³		
d.2	1411-03	770*0.8*0.3+99*0.8*0.1	m ³	192.720	
				RAZEM	192.720
3		ROBOTY MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE			
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02	770.0	m	770.000	
				RAZEM	770.000
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 400- 450 mm	szt		
d.3	1417-02	77	szt	77.000	
				RAZEM	77.000
10	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Trójniki redukcyjnePVC200/160	szt		
d.3	1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA CIŚNIENIOWE			
11	KNNR 4	Rurociągi ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.4	1009-02 analogia	99.0	m	99.000	
				RAZEM	99.000
12	KNNR 4	Rurociągi ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
d.4	1010-02 analogia	9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 4	Rurociągi ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
d.4	1011-02	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Pompownia ścieków przydomowa PD o śr. 800 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem + WLZ	stud.		
d.4	1413-05 analiza indywidualna	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ELEKTRYCZNE ZASILENIE POMPOWNI PRZYDOMOWYCH			
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.5	0701-05	25*0.8*0.9*2	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej 25*2	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 d.5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 36.0	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI DRÓG			
18	wycena włas- d.6 na	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR AT-03 d.6 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 223.0	m m	223.000	
				RAZEM	223.000
20	KNR AT-03 d.6 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km 111.5*1.0	m ² m ²	111.500	
				RAZEM	111.500
21	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 111.5	m ² m ²	111.500	
				RAZEM	111.500
7		ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI PO WYKOPACH			
22	KNR 2-31 d.7 0115-01 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepsza- jącymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 111.5	m ² m ²	111.500	
				RAZEM	111.500
23	KNNR 1 d.7 0208-02 ana- logia	Transport piasku do wykonania warstw odsaczających z odl .5 km samocho- dami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 111.5*0.15	m ³ m ³	16.725	
				RAZEM	16.725
24	KNNR 6 d.7 0308-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.2 111.5	m ² m ²	111.500	
				RAZEM	111.500

