

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BUDOWA -SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI w miejscowości Zalesie Centrum

Data: 2017-02-01

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - sieci z przyłączami w miejscowości Zaslesie Centrum

Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sanitarnej,

Obiekt: Branża sanitarna ; Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami w miejscowości Zalesie Centrum

Zamawiający: Gmina Chełmża UL. Wodna 2
87-140 CHEŁMŻA

Jednostka opracowująca kosztorys: INSTAL- PROJEKT
Piotr Gołąb
10-207 Olsztyn ul. Radiowa 31/45

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL ,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Opracowanie ; Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami w miejscowości Zalesie Centrum

- sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej Dn 200 L= 292,0 m ,; Dn 160 L= 204,50 m
- studnie rewizyjne Dn 1200 z kręgów żelbetonowych z włazem typ ciężki
- przyłącze grawitacyjne kanalizacji sanitarnej Dn 160 L= 110,80 m

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej

Tytuł projektu ; Budowa sieci kanalizacji cji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Zalesie Centrum

Przy ustalaniu cen jednostkowych tj, robocizny ,materiałów i narzutów nie wyższe jak Sekocenbud 2016 IV kw i ce rynkowych

Przy opracowaniu kosztorysu zastosowano katalogi KNR, KNNKR , KNRW, kalkulacje i wyceny indywidualane

Opracowanie kosztorysu .

Kosztorys ;wycena NETTO bez (VAT)

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1	KOD CPV 45232410-9 SIEĆ GRAWITACYJNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,4965		km
1.2	KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (4,5+15,5)*2,7*1,8 = 97,2 37,5*2,8*1,8 = 189,0 43*2,9*1,9 = 236,93 7*2,87*1,85 = 37,1665 41*2,98*1,85 = 226,033 (11,5+11,5)*2,7*1,8 = 111,78 15,5*2,47*1,7 = 65,0845 54*2,22*1,7 = 203,796 56*2,09*1,6 = 187,264 (14+8,3)*1,95*1,6 = 69,576 21,5*2,45*1,7 = 89,5475 31,5*2,55*1,7 = 136,5525 56*2,09*1,6 = 187,264 (9+11,5+52,5)*2,39*1,7 = 296,599 16*2,7*1,9 = 82,08 -83,235 = -83,235	~2 132,638		m3
1.3	KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	83,235		m3
1.4	KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, - R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	83,235	2,00	m3
1.5	KNRW 218/307/2 (1) Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·350·mm, grunt kategorii III-IV / 6+6+15m/	27,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 KNR 228/403/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·200·mm		27,0		m
1.7 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm				
	292*0,6 = 175,2				
	204,5*0,5 = 102,25		~277,450		m2
1.8 KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, na wierzch rur grubość 30·cm				
	292*0,6*0,3 = 52,56				
	204,5*0,5*0,3 = 30,675		~83,235		m3
1.9 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2 132,638		m3
1.10 KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		21 132,638		m3
1.11 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·200*5,9 ·mm				
	4,5+15,5+37,5+43+7+41+11,5+ 27,5+31,5+9+11,5+52,5 = 292,0		~292,000		m
1.12 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·160·mm				
	11,5+30,5+54+56 = 152,0				
	6,5+30+16 = 52,5		~204,5		m
1.13 KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - Trójnik 200 *200* 160		4,0		szt
1.14 KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciażającym .właz typ ciężki kl D400, -dno studni prefabrykowane		20,0		szt
1.15 KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości		-5,0		0.5 m
1.16 KNRW 218/606/10	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetonowych lepikiem asfaltowym , pierwsza warstwa, Fi·1200·mm jednokrotnie lepik na goraco		37,5		m
1.17 KNRW 218/606/10	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi·1200·mm		37,5		m
1.18 KNRW 218/607/10	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, druga a warstwa, Fi·1200·mm		37,5		m
1.19 KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany studzienek tulejami szczelnymi systemowymi dla rur Dn 160		14,0		szt
1.20 KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany studzienek tulejami szczelnymi systemowymi dla rur Dn 200		17,0		szt
1.21 KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm		292,0		m
1.22 KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm		204,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 KOD CPV 45232410-9 PRZYŁĄCZA KANALIAZACJI SANITARNEJ					
2.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,1108		km
2.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~412,419		m3
		14*2,01*1,6 = 45,024			
		8,3*2*1,6 = 26,56			
		4*2,28*1,7 = 15,504			
		2,7*2,32*1,7 = 10,6488			
		(8,8+11,5+9)*2,22*1,7 = 110,5782			
		(8+9)*2,29*1,7 = 66,181			
		13,5*2,44*1,7 = 55,998			
		5*2,52*1,8 = 22,68			
		17*2,05*1,7 = 59,245			
2.3	KNRW 218/307/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·350·mm, grunt kategorii III-IV / 6+6+15m/	6,0		m
2.4	KNR 228/403/4 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·160·mm	6,0		m
2.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 110,8*0,5 = 55,4	~55,400		m2
2.6	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, na wierzch rur grubość 30·cm 110,8*0,5*0,30 = 16,62	~16,620		m3
2.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 412,419-16,62 = 395,799	~395,799		m3
2.8	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,62		m3
2.9	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II	395,799		m3
2.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·160·mm 14+8,3+4+2,7+8,8+11,5+9+8+9+13,5+5+17 = 110,8	~110,800		m
2.11	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm	110,80		m

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu			Wartość z narzutami
1	KOD CPV 45232410-9	SIEĆ GRAWITACYJNA KANALIZACJI SANITARNEJ	
2	KOD CPV 45232410-9	PRZYŁĄCZA KANALIAZACJI SANITARNEJ	