

P R Z E D M I A R R O B Ó T

BEZLEDY -DROG.PRZEJŚCIE GRAN.- SIECI KAN. SANITARNEJ

Data: 2015-02-19

Budowa: PODZIEMNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ SCIEKÓW I PRZEPOMPOWNIĄ

Obiekt: Bezledy .,Przebudowa i Rozbudow Sieci SANITARNEJ Dz.Nr 20/5 obr nr.43 Dz Nr 3/8 obr 51 Gr
Bartosztce woj. Warm-Mazurskie

Zamawiający: WOJEWODA WARMIŃSKO- MAZURSKI
10-575 OLSZTYN uL .AL.M .J PIŁSUDSKIEGO 7/9

Jednostka opracowująca kosztorys: DRAFT

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Założeniem projektu jest wykonanie :

Oczyszczalni ścieków o wydatku 35m3/D
 Kanalizacja sanitarna z rur PCV Dn 200
 Przepompownia na kanalizacji sanitarnej .
 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych Dn 1200 łączone na uszczelki

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 KOD CPV 45112100-6 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty ziemne				
1.1	KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - obsługa deodezyjna	0,1812		km
1.2	KNR 231/807/3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - do ponownego wykorzystania			
	15*2 = 30,0			
	6*2 = 12,0	~42,000		m2
1.3	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	42,00		m2
1.4	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	42,00	4,00	m2
1.5	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	42,00		m2
1.6	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	42,00		m2
1.7	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	42,00	4,00	m2
1.8	KNR 11/317/3 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - kostka z rozbiórki	42,00		m2
1.9	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			
	47,5*2,15*1,6 = 163,4			
	47,5*2,10*1,6 = 159,6			
	47,2*2,82*1,9 = 252,8976			
	13,8*1,66*1,2 = 27,4896			
	16,6*2,01*1,6 = 53,3856			
	(1,6*4,9)*2,66*1,9 = 39,62336			
	2,1*1,91*1,5 = 6,0165	~702,413		m3
1.10	KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm			
	181,2*0,6*0,15 = 16,308			
	4,9*0,6*0,15 = 0,441			
	1,6*0,4*0,15 = 0,096	~16,845		m3
1.11	KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - obstpka 30CM NA WIERZCH RUR			
	(174,7+1,6+4,9)*0,6*0,3 = 32,616	~32,616		m3
1.12	KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie 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			
	702,413-(16,845+32,616) = 652,952	~652,95		m3
1.13	KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	16,845+32,616 = 49,461	~49,461		m3
2 KOD CPV 45232421-9 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW				
2.1	Dostawa i montaż .Oczyszczalnia ścieków o wydatku 35,0 m3/d firmy Traidenis-Pol Sp. z.oo typ HNV-N-35 - z rozruchem (roboty ziemne w br budowlanej)	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2	wyc.wł. Przeszkolenie pracowników do obsługi urządzeń oczyszczalni ścieków	1,0		kpl
3 KOD CPV 45232440-8 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty montażowe				
3.1	KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm			
	174,7+4,9 = 179,6			
	1,9 = 1,9	~181,500		m
3.2	KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm	1,6		m
3.3	KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trojnik	1		szt
3.4	KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - kolano	1		szt
3.5	KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych, denice jako monolit łączone na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym właz typ ciężki (klasa D400)	5		szt
3.6	KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-6		0.5 m
3.7	KNRW 218/608/10 Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi·1200·mm	17		m
3.8	KNRW 218/609/10 Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi·1200·mm	17		m
3.9	KNRW 218/511/5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 14·cm- pod przepompownię			
	1,5*1,5*0,15 = 0,3375	~0,338		m3
3.10	KNRW 218/513/5 (2) analogia .Przepompownia do kanalizacji ciśnieniowej firmy Flygt w układzie z dwiema pompami typ F 3068 .HT, kod wirnika 291 z tablicą sterowniczą firmowe FGC-300 w skrzynce z tworz.sztucznego na fundamencie betonowym-	1		kpl
3.11	KNRW 218/527/1 analogia . Przejście przez ściany tuleje szczelne GAMRAT Fi 200 mm	14		szt
3.12	KNRW 218/527/1 anaogia l. Przejście przez ściany tulejami szczelnym GAMRAT fi 63	2		szt
3.13	KNRW 401/208/2 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 20·cm	2		szt
3.14	KNRW 401/206/1 Zabetonowanie otworów w ściankach studzeinki do 0,1·m2, przy głębokości do 10·cm	2,0		szt
3.15	KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	181,5		m
3.16	wyc.własna . Kanał sieci deszczowej na tracie kanalizacji sanitarnej usunąć i zaslepić	1		szt
3.17	KNRW 218/903/1 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	1		kpl
3.18	KNRW 218/903/6 demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	1		kpl

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 KOD CPV 45112100-6 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty ziemne								
2 KOD CPV 45232421-9 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW								
3 KOD CPV 45232440-8 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty montażowe								