

Przedmiar robót

Przebudowa Amfiteatru pod Grojcem w Żywcu

Data: 2008-05-31

Budowa: Kanal. sanitarna, deszczowa, wodociąg

Obiekt: Przebudowa Amfiteatru w Żywcu

Zamawiający: Urząd Miasta w Żywcu; ul. Rynek 2

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jerzy Olearczyk,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym - analogia tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz wodociągu Tyczenie trasy: woda (35+12+162,5+4+7+27+13)/1000 = 0,2605 kanal. sanitarna (174+87,5)/1000 = 0,2615 kanal. deszczowa (212)/1000 = 0,212 0,734			km
2 Roboty ziemne			
2.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III kanal. sanitarna (wraz z przełożeniem odcinka kanału)+wodociąg we wspólnym wykopie 135,2 = 135,2 kanal. deszczowa 44,5 = 44,5 przełożenie wodociągu 16,8 = 16,8 196,5			m3
2.2 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kanal. sanitarna (wraz z przełożeniem odcinka kanału)+wodociąg we wspólnym wykopie 122,4 = 122,4 kanal. deszczowa 30,2 = 30,2 przełożenie wodociągu 34,6 = 34,6 187,2			m3
2.3 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kanal. sanitarna (wraz z przełożeniem odcinka kanału)+wodociąg we wspólnym wykopie 28,1 = 28,1 kanal. deszczowa 5,1 = 5,1 przełożenie wodociągu 6,5 = 6,5 39,7			m3
2.4 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV			m3
2.5 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m3
2.6 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przełożenie kanalizacji, przełożenie wodociągu, odcinek przyłącza kanal. sanitarnej przy ist. przepompowni 70*2,0*1,8 = 252,0 252,0			m2
2.7 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - podsypka kanal. sanitarna (wraz z przełożeniem odcinka kanału i wodociągu)+wodociąg we wspólnym wykopie 260,5*0,8 = 208,4 kanal. deszczowa+korytka ściekowe 161,5*1,0+85*0,5 = 204,0 412,4			m2
2.8 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30·cm - obsyпка kanal. deszczowa 44,2*2 = 88,4 88,4			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - obsypka łącznie kanal. sanitarna i wodociąg 65,2 = 65,2	~65,200		m2
2.10 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm - zasypka kanal. sanitarna (wraz z przełożeniem odcinka kanału i wodociągu)+wodociąg we wspólnym wykopie 260,5*0,8 = 208,4 kanal. deszczowa+korytko ściekowe 161,5*1,0+85*0,5 = 204,0	~412,400		m2
3 Roboty montażowe - kanal. sanitarna			
3.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, SN8 - lite Wg zakresu rzeczowego dokumentacji projektowej (wraz z przełożeniem kanal.)-kanal. sanitarna 162,5+11,5 = 174,0	~174,000		m
3.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm, SN8 - lite Wg zakresu rzeczowego dokumentacji projektowej-kanal. sanitarna 87,5 = 87,5	~87,500		m
3.3 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta PP 8			szt
3.3 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·425·mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta PP 6			szt
3.4 KNNR 4/1321/1 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm wykonanie podejść spustowych umożliwiających podłączenie stoisk małej gastronomi 72 = 72,0	~72		szt
Kalkulacja indywidualna - montaż skrzynek ulicznych - zakończenia uru kanal. sanitarnej 16			szt
3.5 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm 87,5			m
3.6 KNR 218/804/2 (3) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm 174,0			m
4 Roboty montażowe - kanal. deszczowa			
4.1 KNNR 4/1308/8 Kanały z rur typu PVC (PP) łączone na wcisk, Fi·630·mm Wg zakresu rzeczowego dokumentacji projektowej 161,5 = 161,5	~161,500		m
4.2 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm łączone na uszczelki gumowe, głębokość 3·m Wg zakresu rzeczowego dokumentacji projektowej dla kanal. deszczowej studz. D1,D2 i D3 3 = 3,0	~3,000		szt
4.3 KNR 231/602/7 Obudowy wylotów kolektorów Fi·60·cm, wyloty z betonu 2			szt
4.4 KNR 231/1403/4 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 10·cm odcinek rowu wyłożony płytami ażurowymi 44,5 = 44,5	~44,5		m
4.5 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi (płytami ażurowymi) odcinek rowu otwartego 44,5*0,6*2 = 53,4	~53,400		m2
4.6 KNR 218/627/1 Umocnienie skarp, przy wylotach kanałów Wylot do rzeki Koszarawa 1,60*0,88*0,36+1,20*0,88* 0,40+1,28*0,16*0,72+0,40* 0,40*0,40+0,40*0,32*0,88 = 1,253376	~1,253		m3
	1,253376		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm korytka ściekowe ułożone nad kanal. deszczową na odcinku R1- D2 85,0 = 85,0 85,0	~85,000		m
4.8 KNR 201/518/1 Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny z filtrem odwrotnym - wylot kanalizacji do Koszarawy umocnienie brzegu Koszarawy przy wylocie kanal. deszczowej 5,0*2,50*2 = 25,0 25,0	~25,000		m2
5 Roboty montażowe - wodociąg			
5.1 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32·mm - podejścia pod kurki czerpalne	5,5		m
5.2 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm i Fi 40 mm PE 63 mm 174,5 = 174,5 PE 40 mm 51,0 = 51,0 225,5	~225,5		m
5.3 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm - przełożenie wodociągu	35,0		m
5.4 KNR 218/305/1 (1) Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·50·mm	2		kpl
5.5 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia zabezpieczenie wykopu taśmą ostrzegawczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Taśma ostrzegawcza zabezpieczająca wykop 260,5 = 260,5 260,5	~260,500		m
5.6 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1,3		odcinek
5.7 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1,3		odcinek
5.8 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·600·mm, głębokość 3·m - dla kurków czerpalnych Studnia z kurkiem czerpalnym 5 = 5,0 5,0	~5,000		szt
5.9 KNNR 4/136/4 Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi·32·mm - usytuowane w studz Fi 800mm - betonowych	5		szt
5.10 KNR 228/305/1 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·63·mm	4		szt
5.11 KNR 228/305/1 (2) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·63·mm, kolana 90°	5		szt
5.12 KNR 228/305/1 (8) Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·63·mm, redukcje Fi 63/32 mm	5		szt
6 Roboty dodatkowe			
6.1 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	20		m
6.2 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	20		m
6.3 Kalk. Indyw. Filmowanie kanal. sanitarnej TV z rejestracją CD	250		m
6.4 Kalk. Indyw. Obsługa geodezyjna, geodezyjny pomiar powykonawczy w postaci graficznej i elektronicznej	1		kpl
7 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni utwardzonych - przekroczenie wodociągiem i kanalizacją placu asfaltowego przy amfiteatrze oraz przełożenie wodociągu			
7.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm przyłącza wod-kan oraz przełożenie wodociągu 48,5*2 = 97,0 97,0	~97,000		m
7.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie 48,5*2 = 97,0 97,0	~97,000		m2
7.3 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie 48,5*2 = 97,0 97,0	~97,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryżmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km Wywóz asfaltu na miejsce wskazane przez Inwestora 48,5*2,0*0,08 = 7,76 Wywóz podbudowy na wysypisko 48,5*2,0*0,15 = 14,55 22,31	~22,310		m3
7.5 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 48,5*2,0 = 97,0 97,0	~97,000		m2
7.6 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm 48,5*2,0 = 97,0 97,0	~97,000		m2
7.7 KNNR 6/110/3 (3) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15·t 48,5*2,0 = 97,0 97,0	~97,000		m2
7.8 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszemu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy 48,5*2,0 = 97,0 97,0	~97,000	3,00	m2
7.9 KNNR 6/308/3 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gruboziarnistego 0/16 mm 48,5*2,0 = 97,0 97,0	~97,000		m2
7.10 KNNR 6/309/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy ściernalnej z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/12,8 mm 48,5*2,0 = 97,0 97,0	~97,000		m2