

Przedmiar

Remont przyłącza kanalizacji sanitarnej dla wykonania przepompowni ścieków dla budynku Wydziału Nauk o Zdrowiu w Kielcach przy Al. IX Wieków Kielc 19

Data: 2012-01-29

Budowa: Remont przyłącza kanalizacji sanitarnej dla wykonania przepompowni ścieków dla budynku Wydziału Nauk o Zdrowiu w Kielcach przy Al. IX Wieków Kielc 19

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: Remont przyłącza kanalizacji sanitarnej dla wykonania przepompowni ścieków dla budynku Wydziału Nauk o Zdrowiu w Kielcach przy Al. IX Wieków Kielc 19

Zamawiający: Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach ul. Zreomskiego 5 25-369 Kielce

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 roboty ziemne			
1 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus bez darni recznie 30 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0*2,0*0,30 = 1,2 1,2	1,200		m2
2 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm mechanicznie 70% 2,0*2,0*0,70 = 2,8 2,8	2,800		m2
3 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% (1,0*1,90*10,30+3,0*3,0*1,90*1)*0,70 = 25,669 5,50*5,0*4,40*0,70 = 84,7 3,50*2,0*1,0*0,70 = 4,9 115,269	115,269		m3
4 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m recznie 30 % (1,0*1,90*10,30+3,0*3,0*1,90*1)*0,30 = 11,001 5,50*5,0*4,40*0,30 = 36,3 3,50*2,0*1,0*0,30 = 2,1 49,401	49,401		m3
5 Nr STWiOR: SST 01.02.00 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-IV 1,90*10,30*2 = 39,14 3,50*2,0*2 = 14,0 53,14	53,140		m2
6 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/326/10 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV (5,0+5,0)*2*4,50 = 90,0 90,0	90,000		m2
7 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,50*1,0*10,30-3,14*0,08*0,08*10,30 = 4,943011 5,50*5,0*4,40-3,14*0,50*0,50*4,40 = 117,546 3,50*2,0*0,50-3,14*0,10*0,10*2,0 = 3,4372 125,926211	125,93		m3
8 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) 110,37+47,30-125,93 = 31,74 31,74	31,740		m3
9 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zasypka piaskiem 125,93 = 125,93 podsypka 6,60*0,20+2,0*1,0*2,0 = 5,32 131,25	131,25		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	131,25	8,00	m3
11 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 125,93+31,74 = 157,67	157,67		m3
12 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/415/1 Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOZONEJ OBOK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0*2,0*0,15 = 0,6	0,600		m3
13 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0*2,0 = 4,0	4,000		m2
14 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	6,0		m2
1.2 Grupa robot kod CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej			
1.3 przykanaliki sanitarne			
15 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*(3,30+3,30) = 6,6	6,600		m2
16 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160*4,7·mm SN8-SDR34 42+3,30 = 45,3	45,3		m
17 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/907/1 Przyłącze sanitarne z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania, Fi·63*3,8·mm SDR 17 PN-10	3,30		m
18 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/901/1 Włączenie do istniejącej studzienki	1,0		szt
19 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Włączenie do istniejącego budynku z wykuciem otworu i obetonowaniem rury	1,0		szt
20 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Wykucie otworu w ścianie i obetonowaniem rury	5,0		szt
21 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/613/1 (1) Studzienka rozprezna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m izolacja z Bitizolu 2R+2P + drabinka	1,0		szt
22 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,50*0,50*0,20*1 = 0,157	0,157		m3
23 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rura stalowa fi 273*5,0 mm	1,0		m
24 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm 42+3,30+3,30 = 48,6	48,6		m
25 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym	1,0		kpl
1.4 roboty porządkowe w piwnicy			
26 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	63,0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych łączna odległość 25 km	63,0		m3
28 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)	63,0	24,0	m3
1.5 remont studzienki kanalizacji sanitarnej Si			
29 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 $3,14*0,60*0,60*0,20*1 = 0,22608$ $0,22608$	0,226		m3
30 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 202/1219/4 Klamry żłazowe typowe 7 = 7,0 7,0	7,0		szt
31 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, opaska betonowa B15 $(0,20*0,50*0,50-3,14*0,10*0,10*0,20)*1 = 0,04372$ $0,04372$	0,044		m3
32 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/607/1 Deskowanie, ławy fundamentowe $0,20*0,50*4*1 = 0,4$ $0,50*0,50*1 = 0,25$ 0,65	0,650		m2
33 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/720/3 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno $0,20*0,50*4*1 = 0,4$ $0,50*0,50*1 = 0,25$ 0,65	0,650		m2
34 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Demontaz i ułożenie od nowa kregow na istniejących studzienkach-wypoziomowanie	1,0		kpl
35 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 405/410/6 Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciażającym i włazem dla kominów o średnicy 120 mm	1,0		kpl
36 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/621/3 Płyty żelbetowe, ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi, płyta żelbetowa Fi.1400 mm	1,0		kpl
37 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/721/4 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno $3,50*2*3,14*0,70*1 = 15,386$ $3,14*0,90*0,90*1 = 2,5434$ 17,9294	17,929		m2
38 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/913/3 Właz żeliwny Fi.60 cm	1,0		szt
1.6 remont studzienki kanalizacji sanitarnej w budynku			
39 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Przebudowa istniejącej studzienki końcowej na zamknięta rewizje/czyszczak	1,0		kpl
40 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Rewizja , czyszczak	2,0		kpl
1.7 likwidacja kanału istniejącego			
41 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Wcinka w istniejący kanał sanitarny fi 150	1,0		szt
42 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 402/112/5 Zasłepienie istniejącego kanału fi 150	1,0		szt
43 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Zamulenie istniejącego kanału sanitarnego fi 150	15,0		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 przepompownia typ PS/VB11 DW VOX 100DN.50 1.K/KB2 1000*3000			
44 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 2,40*2,40 = 5,76 5,76	5,760		m2
45 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 2,40*2,40 = 5,76 5,76	5,760		m2
46 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/607/1 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,30*(2,20+2,20)*2 = 2,64 2*3,14*1,10*0,50 = 3,454 2*3,14*0,90*0,50 = 2,826 8,92	8,920		m2
47 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament przepompowni B20 2,20*2,20*0,30 = 1,452 0,20*0,50*2*3,14*1,10 = 0,6908 2,1428	2,143		m3
48 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłokniny 2,40*2,40 = 5,76 5,76	5,760		m2
49 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/601/2 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, zbrojenie Fi·8-14·mm prety zebrowane fi 10 94,30*0,001*1 = 0,0943 0,0943	0,094		t
50 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/603/2 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm	0,094		t
51 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Montaż przepompowni typ PS/VB11 DW VOX 100DN.50 1.K/KB2 1000*3000	1,0		kpl
52 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 728/104/2 Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm	2,0		zestaw
53 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 202/282/4 Gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5·m	8,0		szt
54 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, zalanie betonem B20 0,50*0,15*2*3,14*1,0 = 0,471 0,471	0,471		m3
1.9 likwidacja kanału istniejącego			
55 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Wcinka w istniejący kanał sanitarny fi 150	1,0		szt
56 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 402/112/5 Zasłepienie istniejącego kanału fi 150	1,0		szt
57 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Zamulenie istniejącego kanału sanitarnego fi 150	15,0		mb
1.10 przyłącze sanitarne w rejonie skrzyżowania z kolektorem deszczowym			
58 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*2,0 = 2,0 2,0	2,000		m2
59 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNRW 218/405/2 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych typu "HEPWORTH", na mufę, Dn·150·mm	2,0		m
60 Nr STWiOR: SST 01.02.00 Połączenie z istniejącą kanalizacją	1,0		szt
61 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm 2 = 2,0 2,0	2,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
62 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 405/314/1 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego smołą z pakiem, rurociągi kamionkowe, Dn·150·mm	2,0		m
1.11 roboty nawierzchniowe w istniejącej nawierzchni			
63 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 231/811/3 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 12·cm $11,0 \cdot 2,0 + 5,0 \cdot 5,0 = 47,0$	47,0		m2
64 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	47,0		m2
65 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	47,0		m2
66 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 231/309/1 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - w kosztorysie przyjęto 20% nowych płyt nawierzchniowych	47,0		m2
67 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$ $47 \cdot 0,15 + 47 \cdot 0,12 \cdot 0,20 = 8,178$ $2,0 \cdot 3,14 \cdot 0,075 \cdot 0,075 = 0,035325$ $8,213325$	8,21		m3
68 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km łączna odległość 15 km $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	8,21		m3
69 Nr STWiOR: SST 01.02.00 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	8,21	14,0	m3

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1.1		roboty ziemne
1.2		Grupa robot kod CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej
1.3		przykanaliki sanitarne
1.4		roboty porzadkowe w piwnicy
1.5		remont studzienki kanalizacji sanitarnej Si
1.6		remont studzienki kanalizacji sanitarnej w budynku
1.7		likwidacja kanału istniejacego
1.8		przepompownia typ PS/VB11 DW VOX 100DN.50 1.K/KB2 1000*3000
1.9		likwidacja kanału istniejacego
1.10		przyłącze sanitarne w rejonie skrzyzowania z kolektorem deszczowym
1.11		roboty nawierzchniowe w istniejącej nawierzchni