

Przedmiar robót

Wykonanie prac budowlanych polegających na wymianie rurociągów wody pitnej

Data: 2009-06-25

Budowa: Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego

Obiekt: Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego

Zamawiający: Szpital im. Stefana Żeromskiego os. Na Skarpie 66
31-913 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Architektoniczno - Budowlane JUNAK ul. Zakopiańska 9/407,
30-418 Kraków

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Krzysztof Junak,

arch. Jan Dusza,

inż. arch. Maciej Kowalik,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY INSTALACYJNE			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - analogia - wytyczenie tras rurociągów wytyczenie trasy przebiegu rur 0,61 = $\frac{0,610000}{0,610}$	0,610		km
1.2 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 50 % przyjęto 50 % wykopów przy $(0,5*(0,40+1,30)*1,70)*610,00*$ użyciu sprzętu mechanicznego 0,5 = $\frac{440,725000}{440,73}$	440,73		m3
1.3 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni $610,00*1,30*0,30$ = $\frac{237,900000}{237,90}$	237,90		m2
1.4 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	0,1		ha
1.5 KNR 201/317/5 (2) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5·m - 50 % Przyjęto 50 % na wykopy ręczne ze względu na możliwość krzyżowania się przedmiotowego rurociągu z infrastrukturą podziemną $(0,5*(0,40+1,30)*1,70)*610,00*$ 0,5 = $\frac{440,725000}{440,725}$	440,725		m3
1.6 KNR 402/113/3 Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego, ciśnieniowego - uszczelnienie ołowiem, Fi·150·mm 510 = $\frac{510,000000}{510,00}$	510,00		m
1.7 KNR 405/117/2 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem, rurociągi żeliwne, Dn·100·mm 100 = $\frac{100,000000}{100,00}$	100,00		m
1.8 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $610,00*1,70*2$ = $\frac{2\,074,000000}{2\,074,00}$	2 074,00		m2
1.9 KNR 201/507/2 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu III -wyrównywania dna wykopów pod podsypkę i rurociąg $610,00*0,40$ = $\frac{244,000000}{244,00}$	244,00		m2
1.10 KNR 405/401/3 Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 20·cm podsypka piaskowa $610,00*0,20$ = $\frac{122,000000}{122,00}$	122,00		m2
1.11 KNR 228/302/4 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·160·mm 510 = $\frac{510,000000}{510,00}$	510,00		m
1.12 KNR 228/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·110·mm 110,00 = $\frac{110,000000}{110,00}$	110,00		m
1.13 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - analogia - obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury dla rury fi 160 $((0,5*(0,50+0,70)*0,36)-3,14*0,08*0,08)*510$ = $\frac{99,911040}{99,91}$	99,91		m3
1.14 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - analogia - obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury dla rury fi 110 $((0,5*(0,50+0,70)*0,36)-3,14*0,055*0,055)*100$ = $\frac{20,650150}{20,65}$	20,65		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 510+100 = $\frac{610,000000}{610,00}$	610,00		m
1.16 KNR 201/705/7 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 1.0·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m 610 = $\frac{610,000000}{610,00}$	610,00		m
1.17 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 0,5*(0,70*1,30)*1,14*610,00 = $\frac{316,407000}{316,41}$	316,41		m3
1.18 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m) 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		próba
1.19 KNR 218/802/1 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, dodatek lub potrącenie za każde 10·m -10 = $\frac{-10,000000}{-10,00}$	-10,00		10 mb
1.20 KNR 218/802/2 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·150·mm, rury PE (odcinek 200·m) 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		próba
1.21 KNR 218/802/1 (4) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, dodatek lub potrącenie za każde 10·m +31 = $\frac{31,000000}{31,00}$	31,00		10 mb
1.22 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		odcinek
1.23 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, dopłata/potrącenie za każde 10·m +41 = $\frac{41,000000}{41,00}$	41,00		10 mb
1.24 KNR 225/515/6 Hydranty pożarowe na rurociągach wodociągowych, nadziemne na projektowanych rurociągach - budowa 10 = $\frac{10,000000}{10,00}$	10,00		kpl
1.25 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm (60,00+10,00+10,00+10,80+ 152,00)*1,30 = $\frac{315,640000}{315,640}$	315,640		m2
1.26 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm 315,64 = $\frac{315,640000}{315,64}$	315,64		m2
1.27 KNR 231/312/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm 315,64	315,64		m2
1.28 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III z poz. 1.3 237,90 = $\frac{237,900000}{237,90}$	237,90		m2