

KOMUNALNE BUDYNKI MIESZKALNE W USTRONIU

PRZEDMIAR PRAC

Roboty instalacyjne zewnętrzne
– kanalizacja deszczowa

Data maj 2007r

Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
43-450 Ustroń ul, Rynek 4

Kod CPV 45211340-4 (BUDOWNICTWO WIELORODZINNE)

wykonał: mgr inż. Tomasz Sołowski

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE /grupa CPV-451/			
1.001 KNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym /SST-001/ 176.0/1000 = 0.176	0.176		km
1.002 KNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV /SST-001/ podsypka i obsypka 67.41 = 67.41 3.14*0.3*0.3*(1.18+1.03+1.07+ studnie fi 600 mm 1.1+1.05+1.15+1.11+1.11+1.0) = 2.769	70.18		m3
1.003 KNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t/na dalsze 4 km/ /SST-01/	70.18	4.00	m3
1.004 KNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (60%) /SST-001/ D1istn.-6 35.0*(1.07+1.15)/2*1.0 = 38.85 9-Rd7 18.0*(1.15+1.01)/2*0.9 = 17.496 6-Rd8 3.5*(0.91+1.15)/2*0.9 = 3.244 7-Rd9 10.0*(0.76+1.11)/2*0.9 = 8.415 8-Rd10 2.0*(1.02+1.11)/2*0.9 = 1.917 9-Rd11 11.0*(0.76+0.8)/2*0.9 = 7.722 D1istn.-Rd12 3.0*(1.11+1.07)/2*0.9 = 2.943 D2istn.-1 40.5*(1.18+1.1)/2*1.0 = 46.17 1-Rd1 14.5*1.18*0.9 = 15.399 1-Rd2 10.0*1.18*0.9 = 10.62 2-3 10.0*(1.03+1.07)/2*0.9 = 9.45 2-Rd4 9.0*(1.03+1.0)/2*0.9 = 8.222 4-Rd5 2.5*(1.1+1.07)/2*0.9 = 2.441 2-Rd3 7.0*1.04*0.9 = 6.552 minuw wykopy z odwozem -70.18 = -70.18	109.26	0.60	m3
1.005 KNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV (40%) /SST-001/	109.26	0.40	m3
1.006 KNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (50%) /SST-001/ (109.26+70.18)/0.9*2 = 398.756			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
	398.76	0.50	m2
1.007 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV (60%) /SST-001/	109.26	0.60	m3
1.008 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV (40%) /SST-001	109.26	0.40	m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE /Grupa CPV-453/			
2.001 KNNR 11/501/5 (1) Podsyпка piaskowa grub.30 cm i obsyпка rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury + piasek /SST-001/			
podsyпка	176.0*0.6*0.2	=	21.12
	77.5*0.6*(0.16+0.3)-3.14*		
fi 160 mm	0.08*0.08*77.5	=	19.833
	98.5*0.6*(0.2+0.3)-3.14*		
fi 200 mm	0.1*0.1*98.5	=	26.457
	67.41		m3
2.002 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC kl.S łączone na wcisk, Fi 160*4,7 mm /SST-004/	77.5		m
2.003 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC kl.S łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm /SST-004/	98.5		m
2.004 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600, głębokość 2,0 m z włazem żeliwnym 12,5 t /SST-004/	9.0		szt
2.005 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości /SST-004/	-18.0		szt
2.006 KNRW 219/217/4 p.a.Przejście przez ściany studni z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulei ochronnej fi 200 mm - włączenie kanalizacji do istniejącej studni betonowej fi 1000 mm /SST-004/	2.0		element
2.007 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm - z rur spustowych /SST-004/	12.0		szt
2.008 KNNR 4/222/3 Czyszczaکی z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm /SST-004/	12.0		szt
2.009 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne dwudzielne Arot fi 110 mm /SST-004/			
3.0*6	=	18.0	
	18.0		m
2.010 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 150 mm /SST-004/	77.5		m
2.011 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 200 mm /SST-004/	98.5		m
2.012 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studnia /SST-004/	1.0		kpl
2.013 Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studnia			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
/SST-004/		8.0		kpl
2.014	Wycena indywid. - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - opis inwentaryzowanych studni /SST-004/	9.0		kpl