

Przedmiar

Przebudowa ulicy Gdańskiej w Giżycku

Data: 2009-12-01

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej

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

Zamawiający: Zarząd Dróg Powiatowych w Giżycku

Kosztorys opracowali:

Marek Polkowski,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 4531300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE KANALIZACJA DESZCZOWA						
2.1 KNRW 201/113/3						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym						
kanal fi 0,40	0,001*148	=	0,148			
kanal fi 0,30	0,001*181	=	0,181			
kanal fi 0,20	0,001*145,5	=	0,1455			
			0,4745	~0,47		km
2.2 KNRW 201/203/7 (2)						
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II						
D0-D1	11*3,97*1,2	=	52,404			
D1-D2	30*3,85*1,2	=	138,6			
D2-D3	30*3,75*1,2	=	135,0			
D3-D4	22*3,63*1,2	=	95,832			
D4-D5	26*3,40*1,2	=	106,08			
D5-D6	16*2,6*1,2	=	49,92			
D6-D7	13*1,9*1,2	=	29,64			
D7-D8	27*1,85*1,2	=	59,94			
D8-D9	19*1,8*1,2	=	41,04			
D9-D10	24*1,75*1,2	=	50,4			
D10-D11	39*1,75*1,2	=	81,9			
D11-D12	28*1,60*1,2	=	53,76			
D13-D6	33*2,4*1,2	=	95,04			
D7-D7'	11*2,5*1,2	=	33,0			
STUDNIE POSZERZENIA	14*1,4*3	=	58,8			
PRZYKANALIKI	141,5*1,75*(1,75*0,6+0,5)	=	383,81875			
			1 465,17475	~1 465,17		m3
2.3 KNRW 201/210/1 (2)						
Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5·km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t odwóz						
				1 465,17	4,00	m3
2.4 KNR 201/605/1						
Pompowanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				45		m-g
2.5 KNR 201/607/1						
Igłofiltry o średnicy do Fi·50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				60		szt
2.6 KNR 201/613/2 (1)						
Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, Dn·150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				120		m
2.7 KNRW 201/222/1 (1)						
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM						
wykop całkowity	1465,17	=	1 465,17			
pozostałość po studniach fi 1200	-1,4*1,4*3,14*42/4	=	-64,6212			
pozostałość po kanałach fi 0,40	-0,45*0,45*3,14*148/4	=	-23,52645			
pozostałość po kanałach fi 0,30	-0,33*0,33*181*3,14/4	=	-15,473057			
pozostałość po wpustach fi 0,50	-0,6*0,6*33,6*3,14/4	=	-9,49536			
pozostałość po przykanalnikach fi 0,20	-0,22*0,22*141,5*3,14/4	=	-5,376151			
podłoże z materiałów sypkich	-284,95*0,2	=	-56,99			
nadsypka	-284,95*0,25	=	-71,2375			
			1 218,450282	~1 218,45		m3
2.8 KNRW 201/228/3						
Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II						
				1 218,45		m3
2.9 KNR 201/322/1						
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 I-II						
POWIERZCHNIA SZALUNKÓW	11*2*3,9	=	85,8			
	60*2*3,8	=	456,0			
	48*2*3,5	=	336,0			
	16*2*2,6	=	83,2			
	11*2*2,5	=	55,0			
	33*2*2,4	=	158,4			
	59*2*1,85	=	218,3			
	63*2*1,75	=	220,5			
	28*2*1,6	=	89,6			
			1 702,8	~1 702,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNRW 218/901/2 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 6,0·m	10		kpl
2.11 KNRW 218/903/3 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 8,0·m	12		kpl
2.12 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm FI 0,40 148*0,7 = 103,6 FI 0,315 181*0,6 = 108,6 FI0,20 145,5*0,5 = 72,75 284,95	~284,95		m2
2.13 KNR 218/501/4 Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25·cm	284,95		m2
2.14 KNR 225/416/2 Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	0,3		m3
2.15 KNR 225/416/4 Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	0,3		m3
2.16 KNR 225/418/2 Słupki ograniczające z lina, rozebranie	200		szt
2.17 KNR 225/418/1 Słupki ograniczające z lina, budowa	200		szt
2.18 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	241		m
2.19 KNR 231/804/7 Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 13-17·cm	274		m2
2.20 KNR 1312/1702/1 Transport materiałów samochodami samowyladowczymi, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sypkich, kawałkowych i plastycznych, na odległość do 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	109,6		t
2.21 KNR 1312/1702/2 Transport materiałów samochodami samowyladowczymi, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sypkich, kawałkowych i plastycznych, dodatek za każde rozpoczęte 0.5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	109,6	18,0	t
3 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	148		m
3.2 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	181		m
3.3 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	145,5		m
3.4 KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	14		szt
3.5 KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-11		0.5 m
3.6 KNRW 218/527/1 POZ.ZAST. Wykonanie kaskad zewnętrznych	1		szt
3.7 KNRW 218/527/1 POZ.ZAST. Wykonanie kaskad wewnętrzne	10		szt
3.8 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	24		szt
3.9 KNBK 17/56/1 Wykucie otworów , w betonie, do 0.25·dm3	25		szt
3.10 KNR 218/712/7 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·600·mm 24*1,4 = 33,6 33,6	~33,60		m
3.11 KNR 218/712/11 Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi·1400·mm	42,00		m
3.12 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12·cm, jezdnia odtworzenie nawierzchni	274	0,84	m2
3.13 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm, jezdnia, odtworzenie nawierzchni	274		m2
3.14 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	274	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm, jezdni odtworzenie nawierzchni	274		m2
3.16 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	274	3,00	m2
3.17 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania , mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10·t	44,8		t