

Przedmiar

Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Torowej w Skarżysku-Kamiennej

Data: 2010-05-31

Budowa: Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Torowej w Skarżysku-Kamiennej

Kody CPV: 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Obiekt: Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Torowej w Skarżysku-Kamiennej

Zamawiający: Gmina Skarżysko-Kamienna

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Grupa robot kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2 roboty ziemne			
1 Nr STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-IV mechanicznie 70 %			
(1,10*478*2,60+3,0*3,0*2,60*22)*0,70 = 1 317,316			
(1,10*46*1,95+3,0*3,0*1,95*2)*0,70 = 93,639			
(1,0*1,80*195+2,0*2,0*1,80*40)*0,70 = 447,3			
1 858,255	~1 858,26		m3
2 Nr STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III-IV ręcznie 30 %			
(1,10*478*2,60+3,0*3,0*2,60*22)*0,30 = 564,564			
(1,10*46*1,95+3,0*3,0*1,95*2)*0,30 = 40,131			
(1,0*1,80*195+2,0*2,0*1,80*40)*0,30 = 191,7			
796,395	~796,40		m3
3 Nr STWiOR: D.03.02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV			
2*2,0*524 = 2 096,0			
2*1,60*195 = 624,0			
2 720,0	~2 720,000		m2
4 Nr STWiOR: D.03.02.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km			
1858,26+796,40 = 2 654,66			
2 654,66	~2 654,66	8,00	m3
5 Nr STWiOR: D.03.02.01 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 STABILIZOWANYM CEMENTEM 1:10			
0,30*(1858,26+796,40)- (3,14*0,15*0,15*524+3,14*0,10*0,10*195+1,60*3,14*0,25*0,25*40+3,14*0,60*0,60*2,0*24)*0,30 = 763,40916			
763,40916	~763,41		m3
6 Nr STWiOR: D.03.02.01 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) ZASYPKA PIASKIEM STABILIZOWANYM CEMENTEM 1:10			
0,30*(1858,26+796,40)- (3,14*0,15*0,15*524+3,14*0,10*0,10*195+1,60*3,14*0,25*0,25*40+3,14*0,60*0,60*2,0*24)*0,70 = 719,42404			
719,42404	~719,424		m3
7 Nr STWiOR: D.03.02.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
763,41+719,42 = 1 482,83			
1 482,83	~1 482,830		m3
8 Nr STWiOR: D.03.02.01 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	30,000		m2
3 odwodnienie do rozliczenia na budowie			
9 Nr STWiOR: D.03.02.01 Drenaż - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65·% żwir 35·% piasek pozostawienie warstwy drenazowej jako podsypki			
0,20*1,10*524 = 115,28			
115,28	~115,280		m3
10 Nr STWiOR: D.03.02.01 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z PCV, Dn·100·mm			
524 = 524,0			
524,0	~524,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi·800·mm 10 = 10,0 10,0	~10,0		szt
12 Nr STWiOR: D.03.02.01 Pompy saplinowe do pompowania wody z wykopów do rozliczenia na budowie 1,0	1,0		kpl
13 Nr STWiOR: D.03.02.01 Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie 300 = 300,0 300,0	~300,0		m-g
14 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn·150·mm 150 = 150,0 150,0	~150,0		m
15 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przerwanie odwodnienia ekranem z gliny 0,50	0,50		m3
4 Grupa robot kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzenia wody burzowej			
5 kanał deszczowy			
16 Nr STWiOR: D.03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,10*524 = 576,4 576,4	~576,400		m2
17 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury PEHD Dn·300·mm typ X-Stream SN 8 524,0 = 524,0 524,0	~524,0		m
18 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m 20,0	20,0		szt
19 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m z kratowlazem 4,0	4,0		szt
20 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,60*0,60*0,20*24 = 5,42592 5,42592	~5,426		m3
21 Nr STWiOR: D.03.02.01 Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu , obsadzeniem rury i obetonowaniem 1,0	1,0		szt
22 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z kablem NN w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,20 m 4,0	4,0		kpl
23 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,0 m 1,0	1,0		kpl
24 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z wodociągiem 4,0	4,0		kpl
25 Nr STWiOR: D.03.02.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym 24 = 24,0 24,0	~24,0		kpl
26 Nr STWiOR: D.03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm 148,0	148,0		m
6 przykanaliki deszczowe			
27 Nr STWiOR: D.03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 1,0*195 = 195,0 195,0	~195,000		m2
28 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury PP typu X-Stream SN8, Dn·200·mm 3+5+3+5+3+5+4+3 = 31,0 8+11+12+8+8+4+2+7+4+2+4+3 = 73,0 2+3+3+4+3+3+1+4+2+4+2+5+ = 42,0 2+4 = 49,0 2+5+4+2+4+2+3+5+7+2+3+2+8 = 195,0	~195,000		m
29 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikami bez syfonu 40,0	40,0		szt
30 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,25*0,25*0,20*40 = 1,57 1,57	~1,570		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31 Nr STWiOR: D.03.02.01 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,20*0,50*4*40 = 16,0 0,50*0,50*40 = 10,0 26,0	~26,000		m2
32 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, opaska betonowa B15 (0,20*0,50*0,50-3,14*0,10*0,10*0,20)*40 = 1,7488 1,7488	~1,749		m3
33 Nr STWiOR: D.03.02.01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,20*0,50*4*40 = 16,0 0,50*0,50*40 = 10,0 26,0	~26,000		m2
34 Nr STWiOR: D.03.02.01 Włączenie do istniejącej studzienki	1,0		szt
35 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z kanałem sanitarnym	1,0		kpl
36 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z wodociągiem	1,0		kpl
37 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS fi 110 mm o l=3,0 m	2,0		kpl
38 Nr STWiOR: D.03.02.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym	40,0		kpl
39 Nr STWiOR: D.03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn=200·mm	195,0		m
7 remont studzienek istniejących			
40 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,60*0,60*0,20*6 = 1,35648 1,35648	~1,356		m3
41 Nr STWiOR: D.03.02.01 Klamry złączowe typowe 7*6 = 42,0 42,0	~42,0		szt
42 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, opaska betonowa B15 (0,20*0,50*0,50-3,14*0,10*0,10*0,20)*6 = 0,26232 0,26232	~0,262		m3
43 Nr STWiOR: D.03.02.01 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,20*0,50*4*6 = 2,4 0,50*0,50*6 = 1,5 3,9	~3,900		m2
44 Nr STWiOR: D.03.02.01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,20*0,50*4*6 = 2,4 0,50*0,50*6 = 1,5 3,9	~3,900		m2
45 Nr STWiOR: D.03.02.01 Demontaż i ułożenie od nowa kregów na istniejących studzienkach-wypoziomowanie	6,0		kpl
46 Nr STWiOR: D.03.02.01 Demontaż kominów włączonych z kregów betonowych i pokryw nadstudziennych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciażającym i włączem dla kominów o średnicy 120·mm	6,0		kpl
47 Nr STWiOR: D.03.02.01 Płyty żelbetowe, ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi, płyta żelbetowa Fi=1400·mm	6,0		kpl
48 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 10·cm 0,20*0,20*6 = 0,24 0,24	~0,240		m2
49 Nr STWiOR: D.03.02.01 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 3,50*2*3,14*0,70*6 = 92,316 3,14*0,90*0,90*6 = 15,2604 107,5764	~107,576		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 odwodnienie liniowe			
50 Nr STWiOR: D.03.02.01 Fundament betonowy odwodnienia liniowego B25 15*(0,54*0,54+0,60*0,15* 2) = 7,074			
	~7,074		m3
51 Nr STWiOR: D.03.02.01 Odwodnienie liniowe z rusztem stalowym i studzienka odwodnieniowa	15,0		mb

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		Grupa robot kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
2		roboty ziemne
3		odwodnienie do rozliczenia na budowie
4		Grupa robot kod CPV 45232130-2 Rurociagi do odprowadzenia wody burzowej
5		kanal deszczowy
6		przykanaliki deszczowe
7		remont studzienek istniejących
8		odwodnienie liniowe