

Przedmiar

Budowa parkingu dla samochodów osobowych , przebudowa placu szkolnego, ogrodzenia wraz z przebudową oświetlenia i odwodnienia terenu na dz. nr ewid. 3643/1, 3738,3740 poł. we Włoszczowie przy ul

Data: 2017-02-12

Budowa: Włoszczowa ul. Kilińskiego dz. nr ewid. 3643/1, 3738,3740

Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Obiekt: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią dla odwodnienia terenu placu szkolnego i parkingu samochodów osobowych

Zamawiający: Gmina Włoszczowa , ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 60%			
(1,60*1,0*8,0+3,0*3,0*1,60*2)*0,60 = 24,96			
(1,20*1,0*7,0+2,0*2,0*1,20)*0,60 = 7,92			
4,0*4,0*4,60*0,60 = 44,16			
(1,80*1,0*143,50+3,0*3,0*1,80*6)*0,60 = 213,3			
(1,80*32*1,0+3,0*3,0*1,80*2)*0,60 = 54,0			
(1,0*2,40*23+3,0*3,0*2,40)*0,60 = 46,08			
(1,0*11*1,61+2,0*2,0*1,61*2)*0,60 = 18,354			
(1,0*1,25*8,0+2,0*2,0*1,25*2)*0,60 = 12,0			
0,60*0,40*(24+24+18,50+25+25+24)*0,60 = 20,232			
441,006	441,01		m3
2 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 40%			
(1,60*1,0*8,0+3,0*3,0*1,60*2)*0,40 = 16,64			
(1,20*1,0*7,0+2,0*2,0*1,20)*0,40 = 5,28			
4,0*4,0*4,60*0,40 = 29,44			
(1,80*1,0*143,50+3,0*3,0*1,80*6)*0,40 = 142,2			
(1,80*32*1,0+3,0*3,0*1,80*2)*0,40 = 36,0			
(1,0*2,40*23+3,0*3,0*2,40)*0,40 = 30,72			
(1,0*11*1,61+2,0*2,0*1,61*2)*0,40 = 12,236			
(1,0*1,25*8,0+2,0*2,0*1,25*2)*0,40 = 8,0			
0,60*0,40*(24+24+18,50+25+25+24)*0,40 = 13,488			
294,004	294,00		m3
3 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			
1,60*8*2+1,20*7*2+1,80*143,50*2+1,80*32*2+2,40*23*2+1,61*11*2+1,25*8*2 = 840,02			
840,02	840,02		m2
4 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu IV			
(4+4)*2*4,60 = 73,6			
73,6	73,600		m2
5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km			
(3+8+228,95)*0,20+11,70 = 59,69			
3,14*0,60*0,60*3,0+9,07*0,30+2,54+3,14*1,0*4,40 = 22,4682			
109,87			
192,0282	192,03		m3
6 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV			
	192,03	8,00	m3
7 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			
1,0*0,50*8,0-3,14*0,08*0,08*8 = 3,839232			
1,0*0,50*7,0-3,14*0,08*0,08*7 = 3,359328			
1,0*0,50*143,50-3,14*0,10*0,10*10 = 67,2441			
1,0*0,50*32-3,14*0,08*0,08*32 = 15,356928			
1,0*0,50*23-3,14*0,08*0,08*23 = 11,037792			
1,0*0,50*11-3,14*0,08*0,08*11 = 5,278944			
1,0*0,50*8,0-3,14*0,10*0,10*8 = 3,7488			
109,865124	109,87		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) 441,01+294-192,03 = 542,98 542,98	542,98		m3
9 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 109,87+542,98 = 652,85 652,85	652,85		m3
10 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	5,0		m2
2 przyłącze kanalizacji deszczowej			
11 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*(59+11,50) = 70,5 1,05*(7+32)+1,0*(3+114,50) = 158,45 228,95	228,95		m2
12 Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·250·mm 32+7 = 39,0 39,0	39,00		m
13 Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·200·mm 32+12+7,50+5+2,50 = 59,0 114,50+3 = 117,5 176,5	176,50		m
14 Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·160·mm 3,50+8 = 11,5 11,5	11,5		m
15 Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta typ I przepływowa, PP 110·mm	2,0		szt
16 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	2,0		szt
17 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, opaska betonowa B15 (0,20*0,50*0,50-3,14*0,08*0,08*0,20)*2 = 0,091962 0,091962	0,09		m3
18 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,20*0,50*4*2 = 0,8 0,50*0,50*2 = 0,5 1,3	1,30		m2
19 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,20*0,50*4*2 = 0,8 0,50*0,50*2 = 0,5 1,3	1,30		m2
20 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,50*0,50*0,20*2 = 0,314 0,314	0,31		m3
21 kolizje z kanałem sanitarnym w rurze ochronnej PE fi 110 mm o l=2,0 m	1,0		kpl
22 Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu , obsadzeniem rury i obetonowaniem	11,0		szt
23 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	8,0		szt
24 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m 0,82+1,15+1,26+1,39+1,52 = 6,14 6,14	6,140	-1,00	0.5 m
25 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	11,50		m
26 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	176,50		m
27 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm	39,0		m
28 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym	2,0		kpl
3 przebudowa przyłącza sanitarnego			
29 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*8,0 = 8,0 8,0	8,00		m2
30 Kanały z rur typu PVC SN 8 łączone na wcisk, Fi·160·mm	8,0		m
31 Włączenie do istniejącej studzienki z wykuciem otworu , obsadzeniem rury i obetonowaniem	2,0		szt
32 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, opaska betonowa B15 (0,20*0,50*0,50-3,14*0,08*0,08*0,20)*2 = 0,091962 0,091962	0,09		m3
33 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,20*0,50*4*2 = 0,8 0,50*0,50*2 = 0,5 1,3	1,30		m2
34 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,20*0,50*4*2 = 0,8 0,50*0,50*2 = 0,5 1,3	1,30		m2
35 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	8,0		m
36 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym	2,0		kpl
37 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn·160·mm	8,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych łączna odległość 5 km 8,0*3,14*0,08*0,08 = 0,160768 0,160768	0,161		m3
39 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	0,161	4,00	m3
4 rurociąg tłoczny			
40 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*3,0 = 3,0 3,0	3,00		m2
41 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, PE SDR PN-10 fi 160*9,5 mm 3,0 = 3,0 3,0	3,00		m
42 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi·150·mm- grub, izolacji 20 cm z zabezpieczeniem folią	3,0		m
43 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	3,0		m
44 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	3,0		m
5 komora rozprężna KR - 1 szt			
45 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 3,14*1,10*1,10*1 = 3,7994 3,7994	3,80		m2
46 Podłoża betonowe, grubości 10·cm 3,14*1,10*1,10*1 = 3,7994 3,7994	3,80		m2
47 Wykonanie izolacji z geomembrany PE-HD 5 mm 3,14*2,0*2,0 = 12,56 12,56	12,560		m2
48 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	1,0		szt
49 Tynk z zaprawy cementowej na ścianach pionowych - zwykły 1,0*2*3,14*0,60 = 3,768 3,768	3,768		m2
50 Przejście wodoszczelne dla rury fi 150 mm	1,0		kpl
51 Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelnione folią aluminiową, Dn·150·mm	0,50		m
52 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn·150·mm	1,0		szt
53 Analogia.Deflektor ze stali nierdzewnej deflektor ze stali nierdzewnej o grub. 15 mm o wym. 500*500 mm 1 = 1,0 blacha stalowa nierdzewna o grub. 10 mm o wym 500*500 mm = sruby połączeniowe 4 szt = 1,0	1,00		szt
6 przepompownia scieków			
54 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 3,14*1,70*1,70 = 9,0746 9,0746	9,07		m2
55 Podłoża betonowe, grubości 10·cm 3,14*1,70*1,70 = 9,0746 9,0746	9,07		m2
56 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, 3,14*1,50*1,50 = 7,065 7,065	7,07		m2
57 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,30*2*3,14*1,50 = 2,826 2,826	2,83		m2
58 Mechaniczne przygotowanie zbrojenia, konstrukcje złożone, zbrojenie Fi·10-14·mm prety zebrowane fi 12 205,66*0,001 = 0,20566 0,20566	0,206		t
59 Montaż zbrojenia ław fundamentowych, zbrojenie Fi·8-14·mm	0,206		t
60 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, płyta dna B25 W6 0,30*3,14*1,50*1,50 = 2,1195 0,30*0,15*2*3,14*1,50 = 0,4239 2,5434	2,54		m3
61 Montaż przepompowni typ PMD -1*15-80K144-20*43 scieków z kompletnym wyposażeniem	1,0		kpl
62 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z Bitgum 3,14*1,50*1,50+0,30*2*3,14*1,50 = 9,891 9,891	9,89		m2
7 odwodnienie liniowe			
63 Fundament betonowy odwodnienia liniowego B25 0,08*(0,40+0,32*2)*(24+24+18,50+25+25+24) = 11,6896 11,6896	11,69		m3
64 Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi·160·mm 2+2+1,50+1,50+1,50+1,50 = 10,0 10,0	10,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
65 Odwodnienie liniowe z rusztem stalowym - o h=30 cm 9+8,50+10+10+8+10 = 55,5 55,5	55,5		mb
66 Odwodnienie liniowe z rusztem stalowym - o h=25 cm 8+9+5+8+8+8+4 = 50,0 50,0	50,0		mb
67 Odwodnienie liniowe z rusztem stalowym - o h=20 cm 7+7+5+7+7+7 = 40,0 40,0	40,0		mb
68 Osadnik odwodnienia liniowego fi 150/700 mm	6,0		szt'

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		roboty ziemne
2		przyłącze kanalizacji deszczowej
3		przebudowa przyłącza sanitarnego
4		rurociąg tłoczny
5		komora rozprezna KR - 1 szt
6		przepompownia ścieków
7		odwodnienie liniowe