

Zespół Boisk Sportowych w dzielnicy Zabłocie w Żywcu - przyłącze wod-kan dla zapleczy technicznych

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne			
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km ks 14,5*0,8*0,46 w 5,8*0,8*0,3 zbiornik 10,2+2,7	m3 m3 m3	5,336 1,392 12,900
	razem	m3	19,628
2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 19,628	m3	19,6
	razem	m3	19,6
3	Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,6m ³ , głęb.wykopu do 3m, grunt kat. III-IV ks 14,5*0,8*0,89 w 5,8*0,8*1,2 zbiornik (4,0*3,4*1,9)-12,9	m3 m3 m3	10,324 5,568 12,940
	razem	m3	28,832
4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm ks 14,5*0,8*0,1 w 5,8*0,8*0,1 zbiornik 4*1,9*0,25	m3 m3 m3	1,160 0,464 1,900
	razem	m3	3,524
5	Obsypka rurociągów materiałów sypkich o grubości 20cm ks (14,5*0,8*0,46)-0,29 w 5,8*0,8*0,3 zbiornik 10,2-6,3	m3 m3 m3	5,046 1,392 3,900
	razem	m3	10,338
6	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m 14,5*1,35*2 5,8*1,5*2 3,4*11,8	m2 m2 m2	39,2 17,4 40,1
	razem	m2	96,7
7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 28,832	m3	28,832
	razem	m3	28,832
2. Kanalizacja sanitarna roboty montażowe			
8	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową z włączem żeliwnym zamykanym szczelnie	szt	3,000
9	zbiornik bezodpływowy	kpl	1,000
10	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrzne 160mm 14,5	m razem	14,500 14,500
11	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej z rur PCW, o średnicy 160mm	próba	1,000
12	Filmowanie kanały kamerą TV i rejestracja VHS 14,5	m razem	14,500 14,500
13	Uzupełnienie betonu w zbrojonych ławach i stopach fundamentowych	m3	2,700
4. Wodociąg-roboty montażowe			
14	Nasady rurowe (opaski, trójniki) na istniejących rurociągach o średnicy 2,5"	szt	1,000
15	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową na rurę PE o średnicy 40mm montowane na wcisk - zasuwki na przłączach montowane bezpośrednio na opasce wodociągowej lub na odejściu od rurociągu głównego (w przypadku montażu zasuwki poza pasem jezdni - w chodniku lub poboczu)	kpl	1,000
16	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą zgrzewania 5,8	m razem	5,800 5,800

Zespół Boisk Sportowych w dzielnicy Zabłocie w Żywcu - przyłącze wod-kan dla zapleczy technicznych

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
17	Oznakowanie taśmą niebieską z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 0,5-0,8m nad rurą (średnia dł 6 mb)	m	5,800
18	Montaż tabliczek oznaczeniowych zasuw Zasuw 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
19	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000