

K Ö L T S É G V E T É S

P é t e r v á s á r a ,
Kossuth Lajos utca 1. sz. alatti óvoda (hrs: 1106/2)
felújítás és bővítés kiviteli terve

Vízvezeték építés
II. ütem

Ssz.	M e g n e v e z é s	Menny.	Egys ég	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
I.	Előkészítési és bontási munkák						
1.	Meglévő aszfalt útburkolat bontása teljes pályaszerkezettel	10,2	m ³				
2.	Meglévő aszfalt járda burkolat bontása teljes pályaszerkezettel	1	m ³				
3.	Bontási törmelék elszállítása lerakóhelyi díjjal	14	m ³				
4.	Közmű üzemeltetők szakfelügyelete	3	db				
5.	Meglévő vízvezeték bontása ~ 3/4"	50	m				
6.	Ø 1 m b.akna bontása	3	m3				
II.	Alépítményi munkák						
1.	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,8-2,0 m árokszélesség között	234	m2				
2.	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10 m2 alapterületig	39	m2				
3.	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából többszöri felhasználás	100	m				
4.	Nyíltvíztartásnál <u>helyszínen tartás</u> , 500-1000 l/perc teljesítményű szivattyúval	50	ó				
5.	Nyíltvíztartásnál <u>üzemelés</u> , 500-1000 l/perc teljesítményű szivattyúval	5	ó				
6.	Munkaárok földkiemelése közművesített területen kézi erővel, dúcolt árokból 3 m szélességig, 2 m mélységig	101	m ³				

7.	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, dúcolt árokból 5 m szélességig, 3 m mélységig	160	m ³				
8.	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel	78	m ³				
9.	Kiszoruló föld elszállítása lerakása, lerakóhelyi díjjal	78	m ³				
10.	Tükörkészítés, tömörítés nélkül sík felületen	174	m ²				
11.	Talajjavító réteg készítése (ágyazat) vonalas létesítményeknél homokból 10 cm vtg.	17,4	m ³				
12.	Talajjavító réteg készítése (vezeték mellett és felett 50 cm vtg.-ig) vonalas létesítményeknél homokból	61	m ³				
13.	Föld visszatöltése munkagödörbe, vagy munkaárokba tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, gépi erővel a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben	182	m ³				
14.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben, tömörségi fok 90%	182	m ³				
15.	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték mellett és felett, tömörségi fok 85%	61	m ³				
16.	Tömörítés gépi erővel kis felületen 95%-ra (ágyazati réteg)	17,4	m ³				
III. Vízvezetékek és szerelvények építése							
1.	KPE nyomócső szerelése földárokba hegesztett kötésekel, D 110 KPE, PN 10 vízvezeték építés	22	m				
2.	KPE nyomócső szerelése földárokba hegesztett kötésekel, D 63 KPE, PN 10 vízvezeték építés	141	m				
3.	KPE nyomócső szerelése földárokba, hegesztett kötésekkkel, D 32 KPE, PN 10 vízvezeték építés	50	m				
4.	KPE nyomócső szerelése földárokba, hegesztett kötésekkkel, D 25 KPE	22	m				

5.	NA 150 acél védőcső beépítése hegesztett kötésekkel	9	m				
6.	NA 100 E tolózárra+beépítési készlet csapszekrényvel, Hawle	2	db				
7.	NA 50 E tolózár beépítése, Hawle	3	db				
8.	NA 100 acél szívócső szerelése	7,5	m				
9.	Karimás elágazó "T" idom, 100/100 Hawle	2	db				
10.	Karimás elágazó "T" idom, 50/50 Hawle	3	db				
11.	Kétkarimás csatló idom, F-F NA 100	2	db				
12.	Kétkarimás csatló idom, F-F NA 50	2	db				
13.	Talpas karimás könyökidom QN, NA 100 Hawle	1	db				
14.	Kétkarimás ívcső 90°, NA 50 Hawle	2	db				
15.	Húzásbiztos spec. karima, NA 50 Hawle	4	db				
16.	Öv. karimás szűkítő NA 100/50	1	db				
17.	Húzásbiztos spec. karima, NA 100 Hawle	1	db				
18.	Vakkarima menettel 2"	1	db				
19.	Waga kötés NA 100, Multi Joint	2	db				
20.	Visszacsapó szelep NA 50, Hawle	1	db				
21.	Kitörésbiztos tűzcsap, NA 100 Hawle	1	db				
22.	Közcsavar 1", Isiflo	2	db				
23.	Közcsavar 3/4", Isiflo	1	db				

24.	Tömlővéges kerticsap 3/4" CÍM	1	db				
25.	Menetes-tokos összekötő idom 1", Isiflo	1	db				
26.	Menetes-tokos összekötő idom 3/4", Isiflo	7	db				
27.	Gömbcsap beépítése 1" menetes	1	db				
28.	Menetes elzáró + beép. + csapszekrény beépítése 1"	1	db				
29.	Menetes elzáró 3/4" Isiflow	2	db				
30.	Menetes főelzáró + beép. k. + csapszekrény 3/4"	1	db				
31.	Menetes "T" elágazó, b.b. 3/4"	1	db				
32.	Menetes "T" elágazó k.k. 3/4"	1	db				
33.	Egyenes összekötő 3/4" Isiflow	1	db				
34.	Kombi vízóra NA 50/20, MOM	1	db				
35.	Csőmeztámasztó betontömb 19 db	0,5	m ³				
36.	Vakkarima menettel beép. NA 50/1"	2	db				
37.	Vízóra akna építése C12-16/FN betonból 1,80 x 1,50 m ~ 2,40 m mélységgel, vízzáró vakolattal, zsaluzat készíttéssel, NA 600 öv. fedlappal	1	db				
38.	Szerelvény akna építése 1,10x1,50 m és 0,80 x 1,0 m-es C12-16/FN betonból ~ 1,5 m mélységgel, vízzáró vakolattal, zsaluzat készíttéssel, NA 600 öv. fedlappal	2	db				
39.	Csővezeték fertőtlenítése NA 100 méretig	243	m				
40.	Vízvezeték vízzárósági vizsgálata	243	m				
41.	Tokos ívcső 90° 3/4" Isiflow	1	db				

42.	Tokos ívcső 11° 2''' Isiflow	1	db				
43.	Karimás ívcső 45° 2''' Isiflow	1	db				
44.	Tokos ívcső 90° 2''' Isiflow	2	db				
45.	Ø 3 m x 5 m-es műanyag tűzivíz tartály 35 m ³ (Grünwald) beépítése 15 cm vtg. szerelőbetonra földmunkával	2	db				
46.	Vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel NA 100 mm átmérőig	243	m				
IV.	Burkolat helyreállítási munkák						
1.	20 cm CKT alapréteg (útalapba)	8	m ³				
2.	15 cm homokos kavics ágyazat (útalapba)	6	m ³				
3.	4 cm AC-11 kopóréteg (úttestbe)	1,9	m ³				
	Vízvezeték építés összesen (nettó):						
	Vízvezeték építés mindösszesen (nettó):						