

ÉRV ZRt.

**üzemeltetésében lévő Abasár vízmű telepen történő szivattyú gépészeti és
vezetékrendszer cseréje és a 2 db 250 m³-es vasbeton víz tároló medence
megépítése**

Építési és gépészeti munkák

Költségvetés

Tervszám: 50/17

Rajzszám: 1.4

Abasár, vízműtelep vezetékcseré és vb Víztorló medencék terve

Költségvetés összesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 FELVONULÁSI LÉTESÍTMÉNYEK	-	-
02 MEDENCE ÉS ZÁRKAMRA ÉPÍTÉS	-	-
03 KÜLSŐ LÉTESÍTMÉNYEK	-	-
VÍZMŰTELEPEN BELÜL		
04 MEDENCE GÉPÉSZET	-	-
05. VEZETÉKÉPÍTÉSI MUNKÁK	-	-
<hr/>		
A; D összesen	-	-
Nettó költség (ÁFA vetítési alap)		-
ÁFA	27%	-
<hr/>		
Létesítmény bruttó ktsg-e		-

01 FELVONULÁSI LÉTESÍTMÉNYEK

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12 Felvonulási létesítmények								
1	12-001-1	Felvonulási terület kialakítása tereprendezéssel, szükség esetén sármentesítéssel, a megközelítési szakasz sármentesítési munkáival, Ideiglenes bejáró út kialakítása vízműterület szélén	120	m ²			-	-
	12-01-002/M	Medence építéshez megközelítő út kialakítása, tükröképzéssel, 25 cm zúzottkő terítéssel, 20 cm ZK 0/80 útalap, 5 cm ZK 0/20 kiékelés (Vagy daráltbeton) 630 m hossz, 2,50 m széles, Meglévő földút nyomvonalán	1575	m ²			-	-
3		A pályaszerkezet alá geotextil és georács fektetés	1575	m ²			-	-
4		10%-nál meredekebb szakaszon 10 m-ként 50 cx50 cm keresztirányú borda erősítés építésével (cca 150 m hossz)	12,5	m ³			-	-
5	12-05-M	Ideiglenes áramellátás agregátor telepítésével, üzemelés építés idejére	90	nap			-	-
6	12-004-4.1-022023	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Szövetbetétes víztömlő, 1 MPa	250	m			-	-
	2	16 mm						
7	12-012-1.2.1-002500	Konténer bérleti díj elszámolása, iroda konténer 10,00 m ² alapterületig Iroda konténer, 10,00 m ² -ig, bérleti díj/ 6 hó	6	hó			-	-
	5							
19 Költségtérítés tételek								
8	19-010-1.1.3	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése - minőségbiztosítási költségek	1	db			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcseré és vb Víztorló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
9	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése, Átadási dokumentáció elkészítése.	1	klt			-	-
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
10	21-011- 11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe Az építés teljes ütemére előirányozva.	4	db			-	-
11	21--01- 036	Bozótirtás medence területén	105,35	10 m ²			-	-
12	21--01- 036	Bozótirtás vezeték nyomvonalon 50 % hosszán	37,5	10 m ²			-	-
Fejezet összesen:							-	-

02 MEDENCE ÉS ZÁRKAMRA ÉPÍTÉS

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.4 Víztelenítés							
1	14-002- 2.1.3	Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 1001-1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval	50 óra			0	0
2	14-002- 2.2.3	Nyíltvíztartásnál üzemelés, 1001- 1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval	45 óra			0	0
1.5 Zsalutás és állványozás							
3	15-01-002	Kétoldali falzsaluzat íves felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, daruzva Medencék	525,78 m2			0	0
4	15-01-002	Kétoldali falzsaluzat íves felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, daruzva Zárkamra (medence fenék alsó síkgig)	7,17 m2			0	0
5	15-01-004	Falzsaluzás egyoldali íves felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, daruzva Zárkamra-pinceszint és bejárati szint együtt	118,31 m2			0	0
6	15-002- 1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, 4 m magasságig (daruval emelve) Zárkamra-pinceszintig 55,11 Zárkamra emeleti szint 60,97	116,08 m2			-	-
7	15-002- 1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, 4 m magasságig (daruval emelve) Bejárati felépítmény	86,24 m2			-	-
8	15-02-003	Gerendazsaluzás alátámasztó állvánnyal, 4,01-6,00 m magasságig medence	10,80 m2			-	-
9	15-004- 1.1.2.3	Síklemeszsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, - medencék fölötti födém - 4,01-6 m magasság között (lezárással a szélen) Medence födém	127,17 m2			0	0
10	15-02-008	Síklemeszsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, sz- Zárkamra pineszint fölötti födém, 4,0 m magasságig Zárkamra födém	23,50 m2			0	0
10	15-02-008	Síklemeszsaluzása, alátámasztó állvánnyal, födémzsaluzattal, sz- Zárkamra pineszint fölötti födém, 4,0 m magasságig Zárkamra födém	23,50 m2			0	0

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víz tároló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12		Attika fal zsaluzása, kétoldali Zárkamra	9,10 m2			-	-
13	15-005-5.1	Nyílászsaluzat készítése és elhelyezése, falzsaluzatba vagy födémzsaluzatba, nyílásméret: 0,50 m ² -ig Zárkamra (2 ablak; 2 ajtó; 1 db lejárát Medence 2 db lebúvónyílás	7,00 db			0	0
19 Költségtérítés tételek							
14	19-010- 1.11.1.2	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, lézersugaras kitűzések	6,00 db			-	-
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
15	21-002-1.3	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, vízmű területen belüli deponálással	110,00 m3			-	-
16	21-03-037	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m ² felett, bármely mélységnél , rézsúsen Medencék és zárkamra	1 305,3 m3			-	-
17	21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, két lépcsőben, töltésépítéssel együtt	932,83 m3			-	-
18	21-004- 4.2.2- 0120125	Talajjavító réteg készítése medence és zárkamra alá osztályozatlan homokos kavicsból, vagy zúzottkőből, tömörítve 30 cm Medencék és zárkamra	54,23 m3			0	0
19	21-004- 5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával műtárgyak alá talajosztály: I-IV. medencék és zárkamra	180,78 m2			-	-
20	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, ágyazat, tömörítési fok: 95%	54,23 m3			-	-
21	21-011-5- 0118005	Töltésalapozás geotextíliával REHAU RAUMAT geotextília PP-ből, fehér, 250 g/m ² , 12,0 kN/m. Cikkszám: 241848	1,69 100 m2			-	-
22	K	Durva tereprendezés	304,20 m2			-	-
23	K	Rézsű kialakítás, egyengetés	304,20 m2			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Vízátároló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
23 Síkalapozás							
24	23-003- 11.2- 0112210	Szerelőbeton készítése, műtárgy alatt 10 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max}=24$ mm, 10 cm vastag Medencék és zárkamra	21,68 m3			0	0
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák							
MEDENCÉK							
25	31-001- 1.2.2- 0220688	Betonacél helyszíni szerelése (medencébkbe és zárkamrába) függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, $R_{60} 50 - 150 \text{ kg/m}^3$	26,15 t			-	-
26	31-011-1.2- 0130810	Vasbetonfal készítése, zsaluzat közé C30/37--XA2-XV2-24 F3 min. vízzáró betonnal szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 30 cm vastagságban. Kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 24 \text{ mm}$, Medence 2 db	78,85 m3			-	-
27	31-021- 4.3.2- 0250410	Sík vasbeton lemez készítése, 15°- os hajlásszögig, előre elkészített födém zsalura (medencék födéme), 25 cm vastagságban. C30/37--XA2-XV2-24 F3 min. vízzáró betonnal szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel,	36,17 m3			-	-
28	31-030-2.2	Vasbeton alaplemez készítése, 40 cm vastagságig, betonszivattyús technológiával, C30/37--XA2- XV2-24 F3 betonból vízzáróbetonnal, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel Medencék	57,88 m3			-	-
29	K	Vasbeton gerenda készítése medence födémhez Medencék	0,81 m3			-	-
30	31-13-004- k	Vasbeton pillér készítése ac, vagy más csőzsaluval, vasalva, D=30 cm Medencék	0,61 m3			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Vízátároló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
31	31-051- 10.1- 0212021	Munkahézagok kialakítása Pentaflex KB 167 tip. lemezekkel a szükséges kapcsolatok kialakításával. Zsalukiosztás többlet nincs számítva Medencék	114,92 m			-	-
ZÁRKAMRA							
32	31-001- 1.2.2- 0220688	Betonacél helyszíni szerelése (medencébkbe és zárkamrába) függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B60 50 150 kg/m ³	6,89 t			-	-
33	31-011-1.2- 0130810	Vasbetonfal készítése, zsaluzat közé C30/37--XA2-XV2-24 F3 min. vízzáró betonnal szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25 cm vastagságban. Kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D _{max} = 24 mm, Zárkamra	32,43 m ³			-	-
34	31-021- 4.3.2- 0250410	Sík vasbeton lemez készítése, 15°- os hajlásszögig, előre elkészített födém zsalura zárkamra födéme) , 25 cm vastagságban. C30/37--XA2-XV2-24 F3 min. vízzáró betonnal szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel.	4,70 m ³			-	-
35	31-030-2.2	Vasbeton alaplemez készítése, 40 cm vastagságig, betonszivattyús technológiával, C30/37--XA2- XV2-24 F3 betonból vízzáróbetonnal, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel Zárkamra	8,84 m ³			-	-
36	31-051- 10.1- 0212021	Munkahézagok kialakítása Pentaflex KB 167 tip. lemezekkel a szükséges kapcsolatok kialakításával, vagy egyenértékű. Zsalukiosztás többlet nincs számítva Zárkamra	94,64 m			-	-
BEJÁRATI ELÉPÍTMÉNY							
37	31-001- 1.2.2- 0220688	Betonacél helyszíni szerelése (medencébkbe és zárkamrába) függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B60.50 150 kg/m ³ Bejárati felépítmény	2,36 t			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Vízátároló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
38	31-011-1.2- 0130810	Vasbetonfal készítése, zsaluzat közé C30/37--XA2-XV2-24 F3 min. vízzáró betonnal szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 25 cm vastagságban. Kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $D_{max} = 24$ mm, Bejárati felépítmény	10,78 m3			-	-
39	31-021- 4.3.2- 0250410	Sík vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, előre elkészített födém zsalura Bejárati felépítmény födéme), 20 cm vastagságban. C30/37--XA2-XV2-24 F3 min. vízzáró betonnal szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel.	4,94 m3			-	-
40	31-051- 10.1- 0212021	Munkahézagok kialakítása Pentaflex KB 167 tip. lemezekkel (vagy ezzel egyenértékű) a szükséges kapcsolatok kialakításával. Zsalukiosztás többlet nincs számítva Bejárati felépítmény	19,60 m			-	-
	48-003- 1.1.1.1.2- 0211026	Lejtbeton készítése födémlemez felett 4-25 cm vastagságban	150,00 m2			0	0
45 Lakatosszerkezetek elhelyezése							
41	42-051- 3.1.1- 0313095	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, fényrács kialakítása (NAGÉV, vagy ezzel egyenértékű); falra rögzített tartószerkezettel (szögacél); 80x80 cm nyíló fedlappal horganyzott acél kivitelű Zárkamra	9,85 m2			-	-
42	45-005-2.1- 0910047	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, aknakeret és fedlap, élvédő idomacél beton falazatok belső élénél Aknakeret, élvédő idomacél rm.acélból hegesztett lehorgonyzásokkal elhelyezve betonozáskor 60x60x6 szögacélból, 1,4301 Medencék	2,00 db			-	-
43	45-005-2.2- 0180351	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, acél lépcső kialakítása szögacél oldallal, perforált lépcsőfokokkal, horganyzott acél Zárkamra	3,20 m			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Vízátároló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
44	45-051- 11.1.1.1- 0183013	Horganyzott korlát elhelyezése, egyenes szakaszra, 100 mm talppal, dübeles rögzítéssel, vagy beton járó felületben korábban elhelyezett talplemezhez	4,60 m			-	-
45		Zárkamra Háttámaszos létra medencébe, 1.4301 minőségű acélból 2 db; 4,75 m/db	9,50 m			-	-
46		Medencék Háttámaszos feljárólétra, 1 db Horganyzott Zárkamra	2,60 m			-	-
48	Szigetelése						
	MEDENCÉK						
47		Medence belső vízzáró kenés, holkerképzéssel; fal és fenéklemez MAPEI IDROSILEX PRONTO, vagy ezzel egyenértékű, ivóvíz minősítő tanúsítvánnyal, medence belső felületén	381,51 m ²			-	-
48		Medence belső vízzáró kenés, holkerképzéssel; födém baktérium képződést megelőző TECHNOWATO Korodur Mikrostop, vagy MAPEI IDROSILEX PRONTO, vagy ezzel egyenértékű, ivóvíz minősítő tanúsítvánnyal, medence födém belső felületén	127,17 m ²			-	-
49		Külső fal kenése BONOBIT H Medence	248,07 m ²			-	-
50		Medence födém külső burkolás: --1 rtg techn szig PVC fólia _75 m ² /db -- 5 cm ATM 100 EPS polisztirol hőszigetelés_75 m ² /db --lejt beton 4-12 cm_0,56 m ³ /db --EPV4 F/K MAPEI PLANA P 1 rtg 75 m ² /db --HPDE felületszivárgó 6 mm 75 m ² /db --Geotextil 1 rtg 75 m ² /db	150,00 m ²			-	-
	ZÁRKAMRA						
51		Medencével közös falon NIKECELL ragasztva_2 cm	62,42 m ²			-	-
52		Gépház földdel érintkező felület BONOBIT H kenés	52,22 m ²			-	-
53		Gépház frontfal DRYVIT hőszigetelés_AT- H80+H80 háló+tapasz+festék	18,85 m ²			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Vízátoló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
54		Lábazati rendszer, frontfal --XPS-TOP P AUSTROTHERM lábazatvakolat --EPV 4 F/K MAPEI PLANA P	2,60 m2			-	-
BEJÁRAI FELÉPÍTMÉNY							
55		Felépítmény falazat DRYVIT hőszigetelés_AT- H80+H80 háló+tapasz+festék	24,72 m2			-	-
56		Lábazati rendszer, frontfal --XPS-TOP P AUSTROTHERM lábazatvakolat --FelületszivárgóHPDE --EPV 4 F/K MAPEI PLANA P --BETONYP lap	20,60 m2			-	-
57		Lapostetős födém --Leterhelő kavics --EPV4 F/K felső palaörleményfelül_25 m2 --Lejtbeton_1,5 m3 --távtartó közte EPS hőszigetelés_25 m2 --párazáró fólia_25,0 m2	24,70 m2			-	-

33 Falazás és egyéb kőműves munkák

58	33-011- 1.1.2.1.2.1. 2-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag- kerámia termékekből, nutfédes elemekből, 100 mm falvastagságban, 330x238x100 mm-es vagy 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, meszes cementhabarcsba falazva POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M	11,891 m2			-	-
----	--------------------------------------	--	-----------	--	--	---	---

35 Ácsmunka

59	K	Facsomag készítése Hossz: 20,5 m hossz; 35*20 cm	20 m2			-	-
60	35-011- 1.3.2- 0211271	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égekésleltető védelme merítéses, bemártásos, fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal KEMIKÁL TETOL FB égekésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer	20 m2			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Vízátoló medencék terve

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
36 Vakolás és rabilolás							
61	36-003- 1.1.1.1.1- 0414710	Oldalfalvakolat készítése, belső, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban belső falakon LB-Knauf PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: 215011	23,782 m2			-	-
62	36-003- 11.1- 0414720	Oldalfalvakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m ² /mm rétegvastagsággal) LB-Knauf SIMULTÁN külső, belső kvarchomokos simító 4 kg/m ² 4 mm-es rétegvastagságnál	23,782 m2			-	-
42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése							
63	42-011- 2.1.1.4.1- 0214024	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban pvc és kerámia burkolatok alatt. SCHÖNOX SP polimer, műanyagból készített önterülő aljzatkiegyenlítő	45,36 m2			-	-
64	42-012- 1.1.3.2.1.1- 0212004	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, kenhető szigetelésre, normál csempe, fehér, fugázással, 1,5 m magasságig	17,01 m2			-	-
65	42-022- 1.1.1.1.1.3- 0212004	Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, közepes kopásállóságú lapburkolattal, 3-5 mm vtg. vegyszerálló ragasztóba rakva, 1- 10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel	45,36 m2			-	-
43 Bádgozás							
66	43-002-1.2- 0144002	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, csatornatartó vasak elhelyezésével színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB R 125 félkörszelvényű függőereszcsatorna horganyzott acél + műanyag bevonat, standard színben, Ksz: 25 cm	6,5 m			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcseré és vb Víztorló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
67	43-002-11.2-0144013	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, tartóbilincsekkel együtt színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről LINDAB SRÖR-100 körszelvényű lefolyócső horg.acél + műanyagbevonat, standard színben, Ksz: 33 cm	3,2 m			-	-
68	43-002-12.1.2-0144098	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről Corr ferr minőségben lefolyócső lábazati elem standard színben, Ksz: 33 cm	2 db			-	-
69	43-002-12.1.2-0144233	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről Corr ferr minőségben lefolyócső közdarab (hattyúnyak)MST 100 mm,	2 db			-	-
70	43-003-8.2.1-0993276	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány LINDAB FOP-CO/PE tüzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,6 mm vtg., standard színben, Ksz: 50 cm	3,2 m			-	-
71	43-03-016-003	Falszegély bádогоzása 0,55 mm horganyzott acéllemezről; HV 40 cm	14,1 m			-	-
72	43-03-016-001	Attikafal bádогоzása 25 cm széles falra horganyzott acéllemezről, 0,55 mm	6,5 m			-	-
44 Asztaloszerkezetek elhelyezése							
73	44-011-1.1.1-0166528	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül felülvilágító fix ablakkal panel ,u=1,4 W/m²K, m: 100 x Méret: 140/210+30	2 db			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Vízátroló medencék terve

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
74	44-012-K	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítással), 8,00 m kerületig, négykamrás profil, egyszárnyú, bukó REHAU bukó ablak fahár Ug = 1,1 W/m ² K 90 x 60 cm méret:315/60	1 db			-	-
47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem)							
75	47-000- 1.21.4.1.1- 0418383	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, diszperziós kötőanyagú glettel, vakolt tagolatlan felületen Caparol Akkordspachtel Fein paszta formájú, diszperziós kötőanyagú beltéri glettanyag, fehér	217,25 m ²			-	-
		Emeleti szint	76,983				
		Pinceszint	79,548				
		Bejárati felépítmény	60,72				
76	47-011-K	Penészgátló festés , előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen	217,25 m ²			-	-
77	47-031- 3.12.2.2- 0418760	Külső falfelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Revco Wood-Line falazúr.	10,3 m ²			-	-
Egyéb munkák							
78		Befalazóidomok elhelyezése zsalmatba, anyagköltség, és gyártás gépészetnél költségelve medence és zárkamra	1 átalány			-	-
79		Víztartási próba, fertőtlenítés	500 m ³			-	-
Épületgépészeti munkák							
80		Gépészeti szerelések, víz, fűtés.	1 klt			-	-
Épület elektromos szerelési munkák							
81		Elektromos alapszerelések épületen belül, vezetékkelés és szerelvénnyel, világítás.	1 klt			-	-
Fejezet összesen:						-	-

03 KÜLSŐ LÉTESÍTMÉNYEK VÍZMŰTELEPEN BELÜL

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
BETON TÁMFAL ÉPÍTÉSE								
1	21-004- 4.2.2- 0120125	Talajjavító réteg készítése támfal alá osztályozatlan homokos kavicsból, vagy zúzottkőből, tömörítve 20 cm Támfal	2,08	m3			-	-
15 Zsaluzás és állványozás								
2	15-001-1	Alaplemez egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,25 m magasságig (sík) Támfal	7,23	m2			-	-
3	15-002- 1.2.1	Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, szerelt táblás zsaluzattal, 4 m magasságig (daruval emelve) Támfal	43,08	m2			-	-
23 Síkalapozás								
4	23-003- 11.2- 0112210	Szerelőbeton készítése, műtárgy alatt 10 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max}=24$ mm, 10 cm vastag Támfal alá	1,04	m3			-	-
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák								
5	31-001- 1.2.2- 0220688	Betonacél helyszíni szerelése (támfalba) függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B60.50 120 kg/m3	0,83	t			-	-
6	31-011-1.2- 0130810	Vasbetonfal készítése, zsaluzat közé C25/30-24 F2 min. betonnal szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 20 cm vastagságban. Támfal	4,31	m3			-	-
7	31-030-2.2	Vasbeton alaplemez készítése, 25 cm vastagságig, betonszivattyús technológiával, C25/30-24-F2 min betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel Támfal	2,57	m3			-	-
8	21-011-4.1	Háttöltés készítése támfal mögé 30 cm vtg-ban kavicsból	6,462	m3			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víztorló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
RÉZSÜLÉPCSŐ ÉPÍTÉSE								
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
9	21-004- 4.2.2- 0120125	Talajjavító réteg készítése rézsülépcső alá osztályozatlan homokos kavicsból, vagy zúzottkőből, tömörítve 30 cm Rézsülépcső	2,58	m3			-	-
23 Síkalapozás								
10	23-003- 11.2- 0112210	Szerelőbeton készítése, lépcső alatt 10 cm vastagságig, és lépcsőalap 50 cm mélységben, 40 cm szélességben C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max}=24$ mm, Rézsülépcső	1,85	m3			-	-
31 Helyszíni beton és vasbeton munkák								
11	31-021- 10.1.2.2- 0242410	Lépcső készítése rézsú oldalán betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel előzetes zsaluzási munkákkal monolit vasalt szerkezettel. C25/30 - XC2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max}=24$ mm Rézsülépcső	3,282	m3			-	-
12	31-001- 1.2.2- 0220688	Betonacél helyszíni szerelése (medencékbe és zárkamrába) függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálaban, B60.50 120 kg/m3 rézsülépcső	0,394	t			-	-
45 Lakatosszerkezetek elhelyezése								
13	45-051- 11.1.1.1- 0183013	Horganyzott acélból korlát elhelyezése, egyenes szakaszra, 100 mm talppal, dűbeles rögzítéssel, vagy beton járó felületben korábban elhelyezett talplemezhez _ egyoldali Rézsülépcső	11,72	m			-	-
KERÍTÉS ÉS KAPU ÉPÍTÉSE								
14	32-08-006	Kerítés és kapuszlop elhelyezése betontömbbe állítva, betonozással, 2,0 m-ként, iránytöréseknél kitámasztással	71	db			-	-
15	32-08-011	Kerítésmező elhelyezése, drótfonatos	185	m			-	-
16	32-08-011	3,0 m széles kétszárnyú kapu elhelyezése	1	db			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víztorló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
ÖVÁROK, PARKOSÍTÁS								
17		Övárok húzása minimálszelvénnel, betonba rakott 40x40x6 cm-es lapburkolattal	80	m			-	-
18		Ø30 áteresztés építése 10 cm vtg betonköpenyben, lezáró pofafallal	5,5	m			-	-
91 Kert és parképítési munkák								
19	91-003-3.1.1	Gyepesítés, rézsúval nem terhelt oldalain talaj-előkészítése gyomirtott, fellazított talajon, hengerezéssel (becsült érték 200 m ²)	88,1	10m			-	-
20	91-003-3.2.1.2.1-0631103	Gyepesítés, előkészített talajon magvetéssel, kézzel szórva, lejtős területen, (rézsű) trágyázás nélkül fűmagkeverék, 40-50 kg/10 m ²	30,42	10m			-	-
ÚT ÉS TÉRBURKOLATOK								
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
21	21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	107	m ²			-	-
22	21-004-4.2.2-0120125	Talajjavító réteg készítése térburkolat alá osztályozatlan homokos kavicsból, vagy zúzottkőből, tömörítve 20 cm	16	m ³			-	-
23	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	16,00	m ³			-	-
23 Síkalapozás								
24	23-003-11.2-0112210	Szerelőbeton készítése, térburkolat alatt 15 cm vastagságig C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} =24 mm, 10 cm vastag	12,00	m ³			-	-
61 Útburkolat alap és makadámburkolat készítése								
25	61-002-2.1-0120312	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése jelű, 20 cm vastagságban Nemes zúzottkő, NZ55/80; kiékelés 5 cm NZ 0/20	6,75	m ³			-	-
26	64-002-1.3	Térburkolat készítése VIAKOLOR hullámkő szürke, vagy egyenértékű	80	m ²			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víztorló medencék terve

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny .	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
27		Járdalap burkolat elhelyezése homokágyban, medence töltés tetején, épületig, 40x40x6 járdalapokból	5,4	m2			-	-
Fejezet összesen:							-	-

04 MEDENCE GÉPÉSZET

Tétel	Megnevezés	Menny.	Egység	Egys. Ár	Összesen
3	Acélcső Ø114,3x2 1.4304	26,5	m		0
4	Lapos acélkarima DN200 1.4301	4	db		0
5	Lapos acélkarima DN150 1.4301	19	db		0
6	Lapos acélkarima DN100 1.4301	20	db		0
7	Acélcsőív 90°/168,3 1.4301	18	db		0
8	Acélcsőív 30°/168,3 1.4301	2	db		0
9	Acélcsőív 90°/114,3 1.4301	4	db		0
10	Acélcsőív 30°/114,3 1.4301	4	db		0
11	Vakkarima DN200 1.4301	4	db		0
12	Befalazó karima Ø285/Ø170x3 1.4301	8	db		0
13	Befalazó karima Ø395/Ø274x3 1.4301	6	db		0
14	Befalazó karima Ø220/Ø116x3 1.4301	2	db		0
15	Befalazó karima Ø340/Ø221x3 1.4301	2	db		0
16	Fali átvezető idom Ø273x3x250 1.4301	6	db		0
17	Fali átvezető idom Ø219x3x250 1.4301	6	db		0
18	Toló zár DN100	4	db		0
19	Toló zár DN150	5	db		0
20	Gumikompenzátor DN100	3	db		0
21	Gumikompenzátor DN150	3	db		0
22	Karimás kötés készítése DN100	16	db		0
23	Karimás kötés készítése DN150	17	db		0

Abasár, vízműtelep vezetékcseré és vb Víztorló medencék terve

Tétel	Megnevezés	Menny.	Egység	Egys. Ár	Összesen
24	Nyit-zár szelep úszóvezérléssel DN150	2	db		0
25	Hypóadagoló szivattyú tartállyal, kármentővel, adagoló szeleppel vezetékekkel Tip: Grundfos	1	db		0
26	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 300-500 mm külső Ø között	58	m		0
27	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 300- 500 között	58	m		0
28	Mintavevő csap DN15 Zsompszivattyú Tip: Grundfos Unilift KP	4	db		0
29	250 AV 1	1	db		0
Összesen					0
Szerelés					0
Gépészet összesen					0

05. VEZETÉKÉPÍTÉSI MUNKÁK

Tételszám	Megnevezés	Menny	Megs.	Egys. anyagktség	Egys díj	Összes anyag	Összes díj
K01-000- 0.0.7	Nyíltárkos geodéziai bemérés	471,9	m			-	-
13. Dúcolás, földpartmegtámasztás							
13-001- 1.1.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80- 2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	40	m ²			-	-
14. Víztelenítés							
14-002- 2.1.2	Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	10	óra			-	-
14-002- 2.2.2	Nyíltvíztartásnál üzemelés, 501-1000 liter/perc teljesítményű szivattyúval	10	óra			-	-
15. Zsaluzás és állványozás							
15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	20	m			-	-
21. Irtás, föld- és sziklamunka							
<i>Tz aknák</i>							
21-03-037	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 250,0 m ² alatt bármely mélységnél , rézsűsen <i>Tz aknák</i>	73,47	m ³			-	-
21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, két lépcsőben, töltésepítéssel együtt <i>tz aknák</i>	38,16	m ³			-	-
21-004- 4.2.2- 0120125	Talajjavító réteg készítése tolózárnak alá osztályozatlan homokos kavicsból, vagy zúzottkőből, tömörítve 30 cm <i>Tz aknák</i>	4,554	m ³			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víztorló medencék terve

Tételszám	Megnevezés	Menny	M.egys.	Egys. anyagköltség	Egys. díj	Összes anyag	Összes díj
<i>Vezetékek</i>							
21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	3	m3			-	-
21-003-6.2.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	147	m3			-	-
21-004-4.1.2-0120701	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics THK 0/32 O-TT Nyékládháza [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] Vezetékek alá_15 cm	33,6675	m3			-	-
21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 90%	33,6675	m3			-	-
21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok TH 0/4 P-TT Nyékládháza [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] csőzónában_50 cm	112,225	m3			-	-
21-008-2.1.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 85%	112,225	m3			-	-
21-003-11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	1,1075	m3			-	-
21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	1,1075	m3			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víztorló medencék terve

Tételszám	Megnevezés	Menny	M.egys.	Egys. anyagköltség	Egys díj	Összes anyag	Összes díj
K21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. szállítással, lerakással és elhelyezési díjjal	145,8925	m3			-	-
K21-011-1.2.1	Visszatöltésre kerülő helyi anyag ideiglenes depóba szállítása 500 m , deponálása, visszaszállítása	1,1075	m3			-	-

53. Közmű csatornaépítés

GRAVITÁCIÓS CSATORNA_TF jelű túlfolyó vezeték

53-001-31.4.4	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 160 mm	72	m			-	-
K53-005-31.1	Házi tisztítóidom beépítése műanyag idomokból DN 200	4	db			-	-
K53-007-5.3	Tisztítóidom fedlapjának beépítése öntöttvas fedlappal, útburkolatba DN 200	2	db			-	-
K53-007-5.4	Tisztítóidom fedlapjának beépítése öntöttvas fedlappal, zöldfelületre részletrajz szerint	2	db			-	-
53-009-1.1	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 16 cm	49	m			-	-
K	Útkeresztezések védőcsövei műa.,	3,5	m			-	-
K	Meglévő kitorkolófej javítása kőszórás kiegészítése	1	db			-	-

IVÓVÍZ NYOMÓVEZETÉKEK_T-1 töltővezeték; FA-1 és FF-1 fogyasztóvezetékek

PE, KPE nyomócső szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 10-50 mm között
PIPELIFE KPE kemény polietilén nyomócső

T-1

D160x14,6 PN10 SDR 11 PE80 KPE 0 m - -

FF-1

D110x10 PN10 SDR 11 PE80 KPE 399,9 m - -

FA-1

D110x10 PN10 SDR 11 PE80 KPE 49 m - -

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víztorló medencék terve

Tételszám	Megnevezés	Menny	M.egys.	Egys. anyagköltség	Egys díj	Összes anyag	Összes díj
	Védőcső beépítése trafó és új medence között energiaellátás kábeléhez D 63 KPE, 50 m-enként terepszintre felállással, kábelbehúzó kötélzet elhelyezéssel.	650	m			-	-

53.Helyszínen készített aknák vagy műtárgyak

T-1 vezetéken T1 víztelenítő csomópont aknája, és FA-1 jelű meglévő vezetéken FA1 jelű nyomáscsökkentő csomópont

53-06-009	Akna jellegű műtárgyak sík zsaluzása	93,66	m2			-	-
53-06-002	Akna jellegű műtárgyaképítése_alap v szerelőbeton C 10/12 minőségű betonból, 10 cm vtgságban	1,518	m3			-	-
31-001-1.2.2-0220688	Betonacél helyszíni szerelése (T1 és FA1 aknákhöz) függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B60.50 130 kg/m3	2,1151	t			-	-
53-06-001-053	Akna jellegű műtárgyak építése monolit vasbetonból C30/ 37-XV2-XC4-XA2-24-F3	16,27	m3			-	-
K	Víztelenítő zsimp elhelyezése betonozás előtt DN 50 -h=25 cm_1.4301, mobil zsompzivattyúhoz	2	db			-	-
K	80x80 cm szellőző aknafedlap elhelyezése akna földémmel, kerettel	2	db			-	-
K	Befalazóidom elhelyezése akna falba - Anyagkiírás csomóponti terveken	4	db			-	-
K	Aknahágcsó elhelyezése, műanyag	11	db			-	-

54. Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése

K	Csomópontok anyagjegyzéke szerint	1				-	-
K	Iránytörések						
	90 ⁰ - D160	1	db			-	-
	30 ⁰ - D160	2	db			-	-
	90 ⁰ - D110	4	db			-	-
	30 ⁰ - D110	2	db			-	-

Abasár, vízműtelep vezetékcsere és vb Víztorló medencék terve

Tételszám	Megnevezés	Menny	M.egys.	Egys. anyagköltség	Egys díj	Összes anyag	Összes díj
54-007-4.1	Vezetékcső védőcsőbe húzása (többletidő a csőfektetési tételekre), DN 300 méretig vízfolyás keresztezések alatt	20	m			-	-
54-016-5.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig						
	DN 160	0	m			-	-
	DN 110	448,9	m			-	-
	Fertőtlenítés vezetéken, negatív vízminta eléréséig						
	DN 160	0	m			-	-
	DN 110	448,9	m			-	-
Fejezet összesen:						-	-

Anyagkimutatás csomóponti vázlatokhoz																
MEGNEVEZÉS	MÉRET	TÍPUS	ANYAG	Megjegyzés	NYOMÁS	MENNYISÉG							Mennyiség	Ár		
						T1	T2	T3	FF1	FF2	AF1	AF2		AF3	Összesen	Egys. Ár
Csomópont jele																
Hegtoldal	D110		KPE	SDR11; PE 80									2	2	db	
Hegtoldal	D110		KPE	SDR17; PE 100					1		1			2	db	
Laza karima	D110		KPE csőhöz		P10, PP	1			1		1		2	5	db	
Laza karima	D160		KPE csőhöz		P10, PP	1	2	1						4	db	
Könyök	D160		KPE			1								1	db	
Vakkarima X idom	DN 150		öv.		P10	1						1	2	db		
Lapos acélkarima	DN150		1.4301		P10		6							6	db	
Lapos acélkarima	DN100		1.4301		P10		2					16	18	db		
Befalazó karima	Ø 285 /Ø170 x3		1.4301				2							2	db	
Befalazó karima	Ø 220 /Ø115 x3		1.4301									2	2	db		
Gumikompenzátor	DN 150						1							1	db	
Gumikompenzátor	DN 100											2	2	db		
Toló zár	DN 150						2							2	db	
Toló zár	DN 100						1					4	5	db		
Könyök	D160/90		KPE	SDR11			1							1	db	
Storz kapocs	DN 100						1							1	db	
Acélcső	45°/Ø114,3x2		1.4301									4	4	db		
Acélcső	90°/Ø168,3x3		1.4301				1							1	db	
Acélcső	90°/Ø114,3x2		1.4301				1					1	2	db		
Ívidom	D110-45°			PE 100; SDR 17						1				1	db	
Elektrofűtő	D110		KPE csőhöz		P10					2		1		3	db	
Acélcső	Ø168,3x3,0		1.4301				2,2							2,2	m	
Acélcső	Ø114,3x2,0		1.4301				0,8					4,7	5,5	m		
Acélcső	Ø60,3x2,0		1.4301									0,5	0,5	m		
Acélcső	DN 25		1.4301									0,2	0,2	m		
Szűrő	DN 100											2	2	db		
Nyomáscsökkentő	DN 100	HAWLE / DOROT										2	2	db		
Golyós csap	DN 25											1	1	db		
Légtelenítő szelep	DN 50											1	1	db		
Húzásbiztos karima	DN 100				ac. Csőre							2	2	db		

Összesen
szerelés

Összesen

0
0
0