

4. számú szakértői melléklet a 20036 számú, 2020.07.03.napján készült szakértői véleményhez															
Beépített anyagok tételes kimutatása															
	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	A+D összesen	Részarány	Elkészült	Készültségi szint	Értékcsokk. Tényező	Csökkentett készültségi fok	Jel
FELVONULÁSI LÉTESÍTMÉNYEK															
1	12-004-4.1-0220231	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 12 mm	10	m						0,0264%	100%	0,0264%	1	0,0264%	
2	12-005-4.1-0910003	Szabadvezetékek csatlakozások erőátvitelhez Szabadvezetékek csatlakozás, erőátvitelhez, 3 fázisú	15	nyvm						0,1724%	100%	0,1724%	1	0,1724%	
3	12-005-9.1-0210011	Világítás térvilágító lámpatesttel Közvilágítási lámpatest oszlopfőjére szerelhető, 1x70 W	1	db						0,4601%	100%	0,4601%	1	0,4601%	
4	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	3	db						0,2378%	100%	0,2378%	1	0,2378%	
5	12-012-1.1.1-0025002	Konténer bérleti díj elszámolása, raktár konténer, 10,00 m² alapterületig Raktár konténer, 10,00 m²-ig, bérleti díj/hó	3	db						0,6439%	100%	0,6439%	1	0,6439%	
6	12-021-9	Építési tábla	1	kt						0,1150%	100%	0,1150%	1	0,1150%	
7	12-021-10	Autódaru	2	óra						0,4579%	100%	0,4579%	1	0,4579%	
		Munkanem összesen:								2,1136%				2,1136%	
IRTÁS, FÖLD-ÉS SZIKLAMUNKA															
2	21-003-5.1.1.3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, I-IV. talajosztály Kerítésalapok	2,56	m3						0,0779%	100%	0,0779%	1	0,0779%	
3	21-003-6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m² szelvényig	68,28	m3						0,7130%	100%	0,7130%	1	0,7130%	
4	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	116,5	m3						0,9902%	100%	0,9902%	1	0,9902%	
5	21-003-11.1.1-1000000	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig Kültéri lépcső alá	32,5	m3						0,2762%	100%	0,2762%	1	0,2762%	
6	21-004-3.1	Humusztérítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig(meglévő talaj felhasználásával)	250	m2						1,6019%	100%	1,6019%	1	1,6019%	
7	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	203,6	m3						1,0649%	100%	1,0649%	1	1,0649%	

8	21-011-7.2-0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza Ötöző és tároló betonpadlója alatt 10 cm vastagságban, R10 rétegrend	1,56	m3						0,0669%	100%	0,0669%	1	0,0669%	
9	21-011-7.2-0120701	Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza Tolóajtók alatt 12 cm vastagságban	1,08	m3						0,0463%	100%	0,0463%	1	0,0463%	
10	21-011-11.4	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe	11	db						1,4166%	100%	1,4166%	1	1,4166%	
11	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe (Bontás)	12	db						2,5757%	100%	2,5757%	1	2,5757%	
12	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül (Bontás: 130m3 Építés:66m3)	196	m3						2,2212%	100%	2,2212%	1	2,2212%	
		Munkanem összesen:								11,0510%				11,0510%	
SZIVÁRGÓÉPÍTÉS ÉS ALAGCSÖVEZÉS															
1	22-003-2.3-0012110	Szivárgó fenékcsonk, folyóka építése előre elkészített ágyazatra, csömösztölt betonból C8/10 - XN(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal	0,3	m3						0,0291%	100%	0,0291%	1	0,0291%	
2	22-003-5.1-0133011	Függőleges szűrőréteg (szívótest) készítése tömörítéssel, 5,00 m mélységig, egyrétegű, egyenlő szemcséjű Osztályozott kavics, OK 4/8 TT, Nyékládháza	37,2	m3						1,6861%	100%	1,6861%	1	1,6861%	
3	22-011-3-0232221	PVC tisztító-, ellenőrző- és gyűjtőakna fedlappal, magasító elem nélkül (ACO FRÄNKISCHE opti-control akna) DN 315 homokfogóval, Rend.sz: 502.00.315	2	db						0,5407%	100%	0,5407%	1	0,5407%	
4	22-011-4-0232222	PVC toldókarmantyús magasító elem elhelyezése opti-control aknához (ACO FRÄNKISCHE opti-control magasító elem), Rend.sz.502.40.315	8	db						0,5872%	100%	0,5872%	1	0,5872%	
5	22-011-5-0232041	Fedlap elhelyezése ellenőrző aknára, előre elkészített betonágyazatra (ACO FRÄNKISCHE opti-control) üvegszálerezítésű PVC fedlap rögzítéssel, Rend.sz: 507.80.315	2	db						0,0841%	100%	0,0841%	1	0,0841%	
6	22-011-6.1-0232053	PVC szűkítőidom elhelyezése, különböző átmérőjű csövek, szivárgócsövek és opti-control akna csatlakozásához, DN 200/100-125 (ACO FRÄNKISCHE opti-control) szűkítőidom DN 200/125 (Drain/KG), Rend.sz: 507.12.200	4	db						0,0682%	100%	0,0682%	1	0,0682%	

7	22-011-22.1-0231752	Szivárgó rendszer építése részben perforált, bordázott kemény PVC talpascsőből, csőidomok nélkül, földárkba, karmantyús kötésekkal, földmunka és szivárgórendszer építése nélkül, DN 80-100 (ACO FRÄNKISCHE Strasil LP) perforált, bordázott talpascső kemény PVC-ből, 6,0 m-es szálban, DN 100, kék színben, Rend.sz: 552.00.100	40	m						0,3430%	100%	0,3430%	1	0,3430%	
8	22-011-25.2.3.5-0232051	Tisztító-, ellenőrző- és gyűjtőakna fedlappal, tartozékok elhelyezése, vakdugó, végelezáró, karmantyú DN 200 (ACO FRÄNKISCHE opti-control) vakdugó DN 200, Rend.sz: 507.80.200	2	db						0,8071%	100%	0,8071%	1	0,8071%	
		Munkanem összesen:								4,1454%				4,15%	
SÍKALAPOZÁS															
1	23-000-2	Beton-, sáv-, gerenda- vagy kőbetonalapok bontása	14	m3						1,5509%	100%	1,5509%	1	1,5509%	
2	23-003-2-0242210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával,minőségű betonból, C30/37 - XC2/XA1-24-FC kavicsbeton keverék	44,5	m3						4,7752%	100%	4,7752%	1	4,7752%	
3	23-003-3-0242925	Vasbeton pontalap készítése helyszínen kevert betonból, kézi bedolgozással, C30/37 - XC2/XA124-FC minőségű betonból Oldalsó telekhatáron új kerítés	1,87	m3						0,2007%	100%	0,2007%	1	0,2007%	
4	23-003-11.1-0112210	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 3 cm vastagságban, C8/10 - XN(H)-32-F1 kavicsbeton keverék Tolóajtó alapozás alatt	0,27	m3						0,0283%	100%	0,0283%	1	0,0283%	
5	23-003-11.1-0112211	Szerelőbeton készítése,minőségű betonból 5 cm vastagságig, C8/10 - XN(H)-32-F1 kavicsbeton keverék	5,65	m3						0,4894%	100%	0,4894%	1	0,4894%	
6	23-003-3-0242927	Beton alapozás készítése tolóajtó alsó vezetősín fogadására, statikai terveknek megfelelően	1,44	m3						0,1363%	100%	0,1363%	0,5	0,0681%	
7	23-003-3-0242928	Beton alapozás készítése kerti virágtámfal fogadására terveknek megfelelően	4,22	m3						0,3993%	100%	0,3993%	1	0,3993%	
		Munkanem összesen:								7,5801%				7,5119%	
HELYSZÍNI BETON ÉS VASBETONMUNKA															
1	31-000-7.1.1	Vasbeton koszorúk bontása, teljes keresztmetszetben tömör vasbeton, C16/20 betonminőségig	3	m3						0,5984%	100%	0,5984%	1	0,5984%	
2	31-000-13.2	Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	35	m2						0,3801%	100%	0,3801%	1	0,3801%	
3	31-001-1.2.2-0220668	Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 8-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, B60.50 Statikai terveknek megfelelően	11,97	t						19,4170%	100%	19,4170%	0,9	17,4753%	nem a terv szerint készült

4	31-011-3.3.2-0242110	Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, szivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C25/30-XC3-16-F2 betonból a terveken jelölt falszakaszok látszóbeton minőségben 15 cm vtg. vasbetonfal	26,1	m3						2,4325%	100%	2,4325%	0,6	1,4595%	nem látszóbeton minőségű
5	31-011-21.2.1.3-0230130	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, kör-, sokszög vagy négyzet keresztmetszettel, X0v(H), XC1, XC2, XC3, XF2, XF3, XF4, XC2-XD2-XF1, XC3-XD2-XF1 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C25/30-XC2-16-F2 betonból	3,38	m3						0,3144%	100%	0,3144%	1	0,3144%	Rossz pozíció
6	31-021-1.1.1-0242110	Vasbeton gerenda készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm ² keresztmetszetig C25/30-XC3-16-F2 betonból	2,96	m3						0,4419%	100%	0,4419%	0,9	0,3977%	nem a terv szerint készült, repedés látható alul gerendaközépen
7	31-021-4.3.2-0241110	Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagság felett C25/30-XC3-16-F2 betonból	28,53	m3						2,6728%	100%	2,6728%	1	2,6728%	
8	31-021-10.11.1.3-0242110	Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel C30/37-XC4/XF1-F2 betonból	2,72	m3						0,2960%	100%	0,2960%	1	0,2960%	ű
9	31-030-11.2.1.2-0121110	Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kisépés, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H)-16-F2 minőségű betonból, az öltözőben a simított betonajlzat felülete műgyanta bevonat fogadására alkalmas minőségben készítve 10 cm vastag aljzatbeton öltözőben és tárolóban R10 rétegrend	1,56	m3						0,1952%	100%	0,1952%	1	0,1952%	
10	66-071-1.2.7-0420110	Szigetelések és védelmük, Szigetelést védő réteg, védőbeton szigetelésen C25/30 - XF2 - 16 - FC minőségű betonból 5 cm vastagságban R1, R2 rétegrend	3,05	m3						1,1431%	100%	1,1431%	1	1,1431%	
11	66-071-1.2.7-0420111	Szigetelések és védelmük, Szigetelést védő réteg, védőbeton szigetelésen C25/30 - XF2 - 16 - FC minőségű betonból 4 cm vastagságban R4 és R6 rétegrend	3,25	m3						0,3125%	100%	0,3125%	1	0,3125%	

12	31-051-15.5	Lejt beton készítése 0-18 cm vastagságban, max. 1200 kg/m ³ sűrűségű, min. LC 8/9 nyomószilárdsági osztályú könnyűbetonból (perlitbeton) R1, R2 és R4 rétegrend	128,5	m ²						3,6627%	100%	3,6627%	1	3,6627%	
13	31-051-15.6	Lejt beton készítése 0-6 cm vastagságban, max. 1200 kg/m ³ sűrűségű, min. LC 8/9 nyomószilárdsági osztályú könnyűbetonból (perlitbeton) R6 rétegrend	6,99	m ²						0,0958%	100%	0,0958%	1	0,0958%	
		Munkanem összesen:								13,0163%				29,0035%	
FALAZÁS ÉS EGYÉB KŐMŰVESMUNKA															
1	33-000-1.1.1.1.1	Teherhordó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, bármilyen falvastagsággal, falazó, cementes mészhabarcából	45	m ³						1,9804%	100%	1,9804%	1	1,9804%	
2	33-000-21.1.1.1.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcából falazva Belső válaszfalak, oromfalak	52,3	m ²						0,2223%	100%	0,2223%	1	0,2223%	
		Munkanem összesen:								2,2027%				2,2027%	
ÁCSMUNKA															
1	35-000-1.1	Fa tetőszerkezet bontása 0,036 m ³ /m ² famennyiségig	126	m ²						0,5593%	100%	0,5593%	1	0,5593%	
2	35-000-2.1	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	178	m ²						0,3698%	100%	0,3698%	1	0,3698%	
3	35-000-5.2	Födém szerkezet borított gerendafödém szerkezet bontása alsó-felső deszkázattal	40,6	m ²						0,1457%	100%	0,1457%	1	0,1457%	
		Munkanem összesen:								1,0748%				1,0748%	
ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐK															
1	37-000-1.1	Kémények bontása, épületen belül	0,79	m ³						0,0532%	100%	0,0532%	1	0,0532%	
2	37-000-1.2	Kémények bontása, tetőn kívül	0,12	m ³						0,0122%	100%	0,0122%	1	0,0122%	
		Munkanem összesen:								0,0654%				0,0654%	

SZÁRAZÉPÍTÉS															
1	39-001-21.2.2-0120021	CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 1 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, 5 cm-es hidrofóbizált ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, (60 cm bordatávolság) CW 75-100 mm vtg. tartóvázzal (RIGIPS) impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, gipszkarton borítás a földem síkjáig zár, betonlizzatra és a vasbeton falakra rögzített profilok alatt vízzáró szalaggal, gipszkarton burkolat padlószerkezeténél és vasbeton falaknál kialakított 3 mm elválasztó hézag festhető akril vízzáró tömítő anyaggal lezárva Öltöző és raktár falak	26,99	m2					0,6218%	100%	0,6218%	0,9	0,5596%		Befejezetlen, élek, alul a fólia hiányos. csavarfejek nincsenek leglettelve
Munkanem összesen:								0,6218%					0,5596%		
TETŐFEDÉS															
1	41-000-4	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	178	m2				0,5043%	100%	0,5043%	1	0,5043%			
Munkanem összesen:								0,5043%					0,5043%		
BÁDOGOZÁS															
1	43-	Lécvázra rögzített bevonatos acéllemez (LINDAB lemez) falfedés készítése, betonozási ütemhatáron túlnyúló betonacélok ideiglenes lefedése 15 cm vastag vasbeton falon	2,46	m				0,0730%	100%	0,0730%	1	0,0730%			
Munkanem összesen:								0,0730%					0,0730%		
FÉM NYILÁSZÁRÓ ÉS ÉPÜLETLAKATOS															
1	45-000-1.1.2	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 1,01-2,00 m² felület között	5,1	m2				0,0641%	100%	0,0641%	1	0,0641%			
2	45-000-1.1.3	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 2,01 m² felület felett	4,8	m2				0,0775%	100%	0,0775%	1	0,0775%			
3	45-000-2.3	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	2	db				0,0236%	100%	0,0236%	1	0,0236%			
5	45-000-2.4	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ajtórács	1	db				0,0147%	100%	0,0147%	1	0,0147%			
6	45-000-2.6	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, Kerítés bontása utcafronton és északi telekhatáron 4 m hosszban	35	m				0,2413%	100%	0,2413%	1	0,2413%			
7	45-000-3.5	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, külső hajótároló acélszerkezet	1	kit.				0,0408%	100%	0,0408%	1	0,0408%			

8	45-001-2.2.1-0134729	Beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyel, finom beállítással), 6,00 m kerületig Belső ajtók elhelyezése acél tokszerkezettel, acéllemez ajtólapal, a tok és ajtólap RAL 9003 fehér színű porszórt kivitelben, A KONSZIGNÁCIÓBAN RÉSZLETEZETT TARTOZÉKOKKAL ÉS KIVITELBEN KOMPLETTEN! (DOMOFERM minőségben) NM= 1000/2100 mm AJ 01	2	db					0,9299%	100%	0,9299%	1	0,9299%		
9	45-003-1.1-0111414	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben (STEELVENT ELŐD) könnyű típusú személykapu szabad nyílás: 1,0 m-ig horganyzott + porszórt RAL6005 ST10/háló ZN 750-1000x1500-2000 mm névleges méret, Cikkszám: 6K080306021800002	1	db					0,4450%	100%	0,4450%	1	0,4450%		
14	45-004-34-0121686	Lakossági táblás kerítésrendszer szerelése, oszlopok, valamint mezők folyamatos elhelyezésével dupla szállal merevített táblás kerítés, magasság: 1,6 m tervekben szereplő kialakítással és tartozékokkal (STEELVENT BOTOND)	22,6	m					0,7451%	100%	0,7451%	1	0,7451%		
15	45-004-23.2.2-0120149	Új drótfonatos kerítés készítése, földmunkával, oszlopok alapozásával, drótfonat elhelyezésével kompletten Oldalsó telekhatáron	4	m					0,0680%	100%	0,0680%	1	0,0680%		
16	45-004-23.2.2-0120150	Külső hulladéktároló készítése: Könnyűszerkezetes külső hulladéktároló (ill. kukatároló) zártszelvény acél tartóvázra szerelt lakkozott lécburkolattal, fémlemez fedéssel, alaplemezzel kompletten Befoglaló méret: 2,20x0,85x1,50 m	1	kit					0,5515%	0%	0,0000%	1	0,0000%		
17	45-004-23.2.2-0120151	Épületen belüli acélszerkezetű hajótároló rendszer készítése, pillérekre rögzítve, függőlegesen modulárisan, vízszintesen fokozatmentesen állítható tartókkal, felületkezeléssel kompletten, tervekben szereplő méretben és kiosztásban, acélszerkezet becsült acélmennyisége 1000 kg	1	kit					3,7386%	100%	3,7386%	1	3,7386%		
20	45-004-23.2.2-0120154	Fedett kültéri hajótároló készítése új kerítésszakasszal együtt egybeépítve, idomacél tartószerkezettel, keretállások melegen hengerelt HEB 100 szelvényből, a hajótartó konzolok T60 szelvényből, I 80 szelvényekre helyezett 0,7 mm trapézlemez (LINDAB LTP 45) fedéssel, függőereszcsatornával, melyet két hidegen hajlított L60/40x3 szelvény tart, lefolyócsővel, tűzhorganyzott kivitelben kompletten, acélszerkezeti elemek anyagminősége S235JRH és S235JR, tervekben szereplő méretben és kiosztásban	1	kit					7,5298%	70%	5,2708%	1	5,2708%		

21	45-004-23.2.2-0120155	Meglévő szaniter konténer áthelyezése, karbantartása, daruzási költséggel kompletten	1	kt					0,3549%	100%	0,3549%	0,5	0,1774%	nem a terv szerint van elhelyezve
22	45-004-23.2.2-0120156	Meglévő 20 lábas konténer elhelyezése daruzási költséggel kompletten	1	kt					0,3549%	100%	0,3549%	1	0,3549%	
		Munkanem összesen:							15,1796%				12,1917%	
SZIGETELES														
1	48-002-1.1.1.1.1-0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal -száraz felületen- (ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes alapozó)	135,49	m2					0,2458%	0%	0,0000%	0	0,0000%	
2	48-002-1.1.1.2.1-0099073	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal - száraz felületen-(ICOPAL SIPLAST PRIMER® Speed SBS oldószeres bitumenes alapozó)	106,86	m2					0,1939%	0%	0,0000%	0	0,0000%	
3	48-002-1.2.2.1.2-0099010	Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez (VILLAS E-PV 4 F/K Extra)	106,86	m2					1,2924%	100%	1,2924%	1	1,2924%	
4	48-002-1.3.1.2-0099010	Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve, poliészterfátyol hordozórétegű, 4 mm vastagságú, elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemez (VILLAS E-PV 4 F/K Extra)	135,49	m2					1,2676%	100%	1,2676%	1	1,2676%	
5	48-002-1.49.1-0115029	Talajnedvesség elleni szigetelés; Műanyagfátyol vagy műanyagfilc alátét vagy elválasztó réteg, átlapolással, rögzítés nélkül egy rétegben, vízszintes felületen (TYPAR SF56) geotextília, nem szőtt műanyagfátyol	30	m2					0,0757%	100%	0,0757%	1	0,0757%	
6	48-002-1.49.2-0115029	Talajnedvesség elleni szigetelés; Műanyagfátyol vagy műanyagfilc alátét vagy elválasztó réteg, átlapolással, rögzítés nélkül egy rétegben, függőleges felületen (TYPAR SF56) geotextília, nem szőtt műanyagfátyol	106,86	m2					0,3101%	100%	0,3101%	1	0,3101%	

7	48-005-1.51.1.2-0115009	Csapadékvíz elleni szigetelés; Szivárgó- szűrő- és/vagy védőrétegek beépítése, HDPE anyagú, kis magasságú dombornyomott lemez elhelyezése, függőleges felületen 8 mm dombormagasságú szigetelésvédő lemez (DÖRKEN DELTA MS)	106,86	m2					0,6043%	100%	0,6043%	1	0,6043%	
8	48-004-1.41.1-0094799	PE elválasztó réteg vasbeton födém felső síkjára 2 rétegben R1, R2, R4 és R6 rétegrend	133,66	m2					0,0815%	100%	0,0815%	1	0,0815%	
		Munkanem összesen:							4,0712%				3,6315%	
KÖBURKOLAT KÉSZÍTÉSE														
1	62-002-2.3-0617749	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapperendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből SEMMELROCK süllyesztett útszegély 40x20x15 cm, szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal	10	m					0,1134%	100%	0,1134%	1	0,1134%	
2	62-002-2.3-0617750	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapperendával, hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből süllyesztett útszegély 40x20x15 cm, szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal (SEMMELROCK) Süllyesztett szegély pincefödemen	49,5	m					0,5614%	100%	0,5614%	1	0,5614%	
3	62-003-8.1-0617371	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóközből hálós, soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, tükörkiemeléssel, 10 cm vastag tömörített homokoskavics alapréteggel, 4 cm vastag zúzottkő ágyazattal 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel (SEMMELROCK Nardo) 20x10x4 cm, szürke	7,9	m2					0,3083%	100%	0,3083%	1	0,3083%	
4	62-003-8.1-0617372	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolóközből hálós, soros, halszálka, parketta vagy kazettás kötésben, 4 cm vastag zúzottkő ágyazattal 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel (SEMMELROCK Nardo) 20x10x4 cm, szürke Térburkolat készítése pincefödemen	48,5	m2					1,8321%	100%	1,8321%	1	1,8321%	
		Munkanem összesen:							2,8152%				2,8152%	
KERT- ÉS PARKÉPÍTÉSI MUNKA														
2	91-008-6-0617711	Rézsütkövek elhelyezése, döngölt alap nélkül (Alfa támfalelem) 40x35x15 cm, világosszürke	44,08	m ²					2,2966%	100%	2,2966%	1	2,2966%	
		Munkanem összesen:							2,2966%				2,2966%	

ÉPÜLETGÉPÉSZ															
1	21-317-002	Alapárok földkiemelés, szakaszos aláfalazásnál, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, száraz, földnedves III. osztályú talajban	25	m3						0,2611%	100%	0,2611%	1	0,2611%	
2	54-331-005-040-06-31621	Műanyag nyomócső földárkba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkal, WAVIN típusú, PE víznyomócső, PE 80 anyagú, MSZ 7908-1, MSZ EN 12201 SDR 11 32x 3.00 mm V03211VT	10	m						0,1221%	100%	0,1221%	1	0,1221%	
3	M-53-130-012-020-03-31004	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs töktömítéssel, földárkba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, (WAVIN típusú) többretegű csatornacső, PVC-M-KG anyagú, MF-01-03, DIN 19534, MSZ EN 1401, 2000 mm hosszú csővel, idomokkal átm. 125 mm CCCM212	14	m						0,2735%	100%	0,2735%	1	0,2735%	
4	K-tétel	Műanyag akna építése gumigyűrűs töktömítéssel (PIPELIFE KGAH) típusú, átfolyó komplett tisztítónyílás, KG-PVC anyagú, öntöttvas fedlappal. Terhelhetőség: 3 t, tisztítónyílás mérete: 160 mm, átfolyás: 125/125 mm	2	db						0,7786%	100%	0,7786%	1	0,7786%	
6	54-288-010-032-02-64940	Tömítő gumigyűrű beépítése, csapadékvíz elleni szigetelésen történő falátvezetéskor (ISOPLUS típusú) 33.7 / 90 mm k.átm	1	db						0,0092%	100%	0,0092%	1	0,0092%	
7	54-288-017-112-02-64940	139.7 / 225 mm k.átm	1	db						0,0119%	100%	0,0119%	1	0,0119%	
8	21-319-003	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	25	m3						0,2125%	100%	0,2125%	1	0,2125%	
16	81-231-110-110-21-91017	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: PVC, MSZ:8000-4:1981 (WAVIN KA PVC típusú) átm.110 x 2,2 mm CLC2111	12	m						0,2077%	0%	0,0000%	0	0,0000%	nincs bekötve a csatornahálózatra
Vízellátás-csatornázás szerelési munkák összesen:										1,8767%				1,6690%	

ÉPÜLETVILLAGOSSÁG												
	VEZETÉKEK, VÉDŐCSŐVEK											
	mm ² - 1 KV-ig vezetek műanyag védőcsőbe húzva, a szükséges kiegészítőkkel / EDH											
1	10 mm ²	40	m					0,0912%	80%	0,0730%	1	0,0730%
2	4 mm ²	120	m					0,1830%	30%	0,0549%	1	0,0549%
3	NYM-J kábel kábelárokba fektetve											
	5*16 mm ²	30	m					0,4796%	100%	0,4796%	1	0,4796%
	NYM-J kábel védőcsőbe húzva, vagy tartószerkezetre szerelve,											
4	3*1,5mm ²	200	m					0,3892%	0%	0,0000%	0	0,0000%
5	3*2,5 mm ²	60	m					0,1406%	0%	0,0000%	0	0,0000%
6	5*4 mm ²	15	m					0,0536%	0%	0,0000%	0	0,0000%
7	5*2,5 mm ²	30	m					0,0829%	0%	0,0000%	0	0,0000%
	MUI. védőcső falon kívül, álmennyezetben, gipszkarton takarásban szerelve, rögzítéssel, kötődobozokkal tartószerkezet anyagával komplett elhelyezve											
8	Æ 16	290	m					0,8175%	10%	0,0817%	1	0,0817%
9	Æ 29	20	m					0,0660%	100%	0,0660%	1	0,0660%
	"E" jelű épület elosztó											
11	FMSZ jelű mérőhely, 3 fázisú, 1 mérőhelyes típus mérőhely, terv szerint engedélyeztetéssel, áramszolgáltató felé átadással											
	SZERELVÉNYEK, (szerelvény doboz elhelyezéssel) felszerelve, bekötve , megrendelő választása szerint típus családból fehér											
12	D1 jelű Falon kívüli kivitelű 3P+N+F csatlakozóaljzat 16A 400V											
13	Dugvilla 3P+N+F 32A konténer dugaszolóaljzathoz illesztve											
14	DV jelű falon kívüli kivitelű II.s+F csatlakozóaljzat, 10/16A 230V, csapófedéllel IP44											
	SZERELVÉNYEK, (szerelvény doboz elhelyezéssel) felszerelve, bekötve , megrendelő választása szerint típus családból fehér											
15	KV2 jelű II.s. kapcsoló falon kívüli, védett IP44, 16A											
16	KV8 jelű II.s. alternatív kapcsoló falon kívüli, védett IP44, 16A											
17	KKMO jelű falon kívüli kivitelű II.s kapcsoló 16A, IP54 230V(lépcsőlift)											
	LÁMPATESTEK felszerelve, bekötve, megrendelő választása szerint típus, fényforrással kompletten											
23	Meglévő konténer villamos berendezésének átalakítása megrendelői igény szerint, a megrendelő által biztosított anyagokkal, előírányzat											
24	Konténer bekötés											
25	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig											
26	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúd földelő földmunkája, 1,0 m3 földkiemelés, 3,0 m földfúrással											
27	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúd földelő 25 mm körátmérből 3 méter hosszú											

