

MERMAID KFT.Nagyrecse

Táncsics M. u. 28.

8756

e-mail: mermaidkft@gmail.com

mobil: +36/70/6207620

Név : "Happy Bike" Kerékpáros Centrum kialakítása

Cím : 8868 Letenye

Kelt: 2018 év 11 hó

Eötvös József u. 25. hrsz.: 588

A munka leírása:

"Happy Bike" Kerékpáros központ kialakítása, meglévő épület átalakításával

ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI MUNKÁK**Fő- és melléképület**

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3 305 682	3 925 700
1.1 Közvetlen önköltség összesen	3 305 682	3 925 700
2.1 ÁFA vetítési alap	7 231 382	
2.2 Áfa	27,00% 1 952 473	
3. A munka ára	9 183 855	

MERMAID KFT.
8756 Nagyrecse, Táncsics u. 28.
Adószám: 14078970-2-20
Cégj.szám: 20-09-068031



Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0	185 300
Irtás, föld- és sziklamunka	21 580	305 100
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	659 305
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	3 284 102	2 775 995
Összesen:	3 305 682	3 925 700

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.11.1.4	Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén	10 óra	0	3 500	0	35 000
2	19-010- 1.11.3	Általános teendők megvalósulás szakaszában, üzembehelyezés és szerelési nyilatkozat készítése	1 db	0	3 500	0	3 500
3	19-010- 1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db	0	3 500	0	3 500
4	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0	35 000	0	35 000
5	19-010- 1.21.4	Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1 db	0	3 500	0	3 500
6	19-071- 11.1.1.1	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, érintésvédelmi rendszerbe bekötött fogyasztók-hatásosságának mérése	1 db	0	34 900	0	34 900
7	19-071- 11.1.1.2	Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, villámhárító vagy érintésvédelmi berendezés önálló körföldelő hálózatának hatásosság mérése, mérés helyenként	1 db	0	34 900	0	34 900
8	19-071- 11.21	Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés	1 db	0	35 000	0	35 000
Munkanem összesen:						0	185 300

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig	50 m	0	5 110	0	255 500
2	21-011- 9.2.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúdföldelő földmunkája, 1,0 m ³ földkiemelés, 2,0 m földfúrással	5 m	0	9 920	0	49 600
3	21-011- 11.1	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe	1 db	21 580	0	21 580	0
Munkanem összesen:						21 580	305 100

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	20	db	0	1 855	0	37 100
2	33-063-2.1.4	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, téglabetétes vasbeton födémbe	1	db	0	2 625	0	2 625
3	33-063-3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	950	m	0	455	0	432 250
4	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	120	m	0	525	0	63 000
5	33-063-21.4.1	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	259	db	0	315	0	81 585
6	33-063-21.4.4	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 200 x 200 mm-es, 50 mm mélységig	1	db	0	1 155	0	1 155
7	33-063-31.1	Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez	920	m	0	34	0	31 280
8	33-063-32.1	Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére	260	db	0	34	0	8 840
9	33-063-32.2	Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és födémáttörés részére	21	db	0	70	0	1 470
Munkanem összesen:							0	659 305

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.1.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	140 m	0	385	0	53 900
2	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	800 m	0	105	0	84 000
3	71-000-1.6	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábelszerű vezeték leszerelése tartószerkezetről	80 m	0	525	0	42 000
4	71-000-1.8	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vezetéksatorna, kábelcsatorna, mellvédcsatorna, padlószegélycsatorna leszerelése	20 m	0	280	0	5 600
5	71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	3 db	0	1 820	0	5 460
6	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	70 db	0	525	0	36 750
7	71-000-1.12	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; ipari kapcsolók, ipari csatlakozók leszerelése	4 db	0	1 400	0	5 600
8	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	30 db	0	875	0	26 250
9	71-001-1.1.1.1.1-0110116	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm Kód: MII-III 16	1050 m	92	385	96 600	404 250
10	71-001-1.1.1.1.2-0110129	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm Kód: MII-III 29	60 m	142	630	8 520	37 800

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

11	71-001-1.1.1.1.3-0110136	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső mm Kód: MII-III 36	40 m	203	840	8 120	33 600
12	71-001-11.1.1-0123021	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-41	149 db	52	735	7 748	109 515
13	71-001-11.1.2-0123023	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) KAISER kötődoboz téglafalba, 70 mm átmérő, ömlesztett kiserelés, R: 1172-31	110 db	145	735	15 950	80 850
14	71-001-11.2.1-0121204	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védetségig HYDRO-THERM beltéri komplett elágazó doboz, nehéz kivitel, Műdn 200 mm. Kód: 200-N	1 db	1 014	1 365	1 014	1 365
15	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	3400 m	66	70	224 400	238 000
16	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	3100 m	85	70	263 500	217 000
17	71-002-1.2-0210006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x6 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	200 m	275	140	55 000	28 000

el

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

18	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	80 m	210	140	16 800	11 200
19	71-002-1.3-0213016	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	15 m	812	175	12 180	2 625
20	71-002-52.2-0336647	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NY-Y-J 0,6/1 kV 5x6 mm ²	45 m	1 521	875	68 445	39 375
21	71-002-81.1	Kábelárokbán homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	40 m	142	175	5 680	7 000
22	71-002-84-0417011	Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm	40 100 m	3 410	2 940	136 400	117 600
23	71-003-9	Vezetékösszekötők elhelyezése	300 db	0	245	0	73 500
24	71-003-10.1-0491075	Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, adagoló sajtoló szerszámmal, 0,5 - 6 mm ² LEGRAND Starfix 6 mm ² érvéghüvely zöld, zacskós kiszerezés (Kat.szám:037768)	20 db	21	70	420	1 400
25	71-003-10.2-0491053	Szigetelt érvéghüvely rögzítése vezetékre, sajtoló szerszámmal, 10 - 25 mm ² LEGRAND Starfix 16mm ² érvéghüvely rövid fehér (Kat.szám:037672)	10 db	47	105	470	1 050
26	71-004-6.3	Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék	450 db	0	175	0	78 750
27	71-005-1.1.1.2-0570111	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétpólusú kapcsolók LEGRAND Valena kétsarkú kapcsoló, körömmel, fehér, komplett	22 db	1 847	1 050	40 634	23 100

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

28	71-005- 1.1.1.5- 0562004	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér (Kat.szám:774406)	10 db	1 831	1 050	18 310	10 500
29	71-005- 1.1.1.6- 0545332	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A keresztkapcsolók LEGRAND Valena keresztkapcsoló, körömmel, fehér, komplett	1 db	1 656	1 050	1 656	1 050
30	71-005- 1.11.1.1.1- 0562064	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, fehér (Kat.szám:774423)	111 db	1 538	1 050	170 718	116 550
31	71-005- 1.11.1.1.1- 0562094	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények, Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat monoblokk, fehér, IP44	5 db	1 538	1 050	7 690	5 250
32	71-007- 11.2.1.3- 0313500	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	1 db	5 205	3 150	5 205	3 150
33	71-007- 11.2.1.3- 0313721	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM1-32-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló	1 db	9 452	3 150	9 452	3 150
34	71-010-2.7- 0141204	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben felületre szerelt opál búrás 2200 lumenes, 4000K, ledes IP44 védettségű lámpatest L7 jelű	8 db	10 000	4 725	80 000	37 800
35	71-010-2.7- 0141205	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben felületre szerelt opál búrás 1800 lumenes, 4000K, ledes IP44 védettségű lámpatest L9 jelű	3 db	8 000	4 725	24 000	14 175
36	71-010-2.7- 0141206	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben SIMOTRADE ST M LUX-235 IP20 LED 6500 4000K lámpatest L8 jelű	34 db	15 000	4 725	510 000	160 650

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

37	71-010-2.7-0141209	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben SIMOTRADE ST M LUX-235 IP44 LED 6500 4000K lámpatest L6 jelű	11 db	17 000	4 725	187 000	51 975
38	71-010-2.7-0141210	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben felületre szerelt opál búrás 1800 lumenes, 4000K, ledes IP20 védettségű lámpatest L1 jelű	9 db	6 500	4 725	58 500	42 525
39	71-010-2.7-0141211	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben SIMOTRADE SABRINA -9 LED 4000K lámpatest L3 jelű	10 db	8 000	4 725	80 000	47 250
40	71-010-2.7-0143206	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben felületre szerelt opál búrás 2200 lumenes, 4000K, ledes IP20 védettségű lámpatest L2 jelű	12 db	7 500	4 725	90 000	56 700
41	71-010-12.11.1.1.6-0548521	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, LED-es SIMOTRADE ST Ledus típusú biztonsági világítási lámpatest L5 jelű	9 db	7 000	2 380	63 000	21 420
42	71-010-12.11.1.1.6-0548522	(Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, LED-es SIMOTRADE ST Ledus típusú menekülési útírányt jelző lámpa L4 jelű	18 db	7 000	2 380	126 000	42 840
43	71-013-1.1.1-0310301	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, meredek tetőn, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	15 m	440	2 275	6 600	34 125
44	71-013-2.1.1-0310301	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081	13 m	403	1 260	5 239	16 380
45	71-013-4.1.1-0310306	Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103	12 m	524	560	6 288	6 720
46	71-013-5.1-0310359	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1,0 m-es alumínium rúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/V-1000	2 db	5 080	8 365	10 160	16 730

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

47	71-013-5.1-0310361	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 2,5 m-es alumínium rúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/V-2500	1 db	7 655	8 365	7 655	8 365
48	71-013-5.3-0310367	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO ereszcsonna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014	3 db	940	385	2 820	1 155
49	71-013-5.3-0525266	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, csavaros összekötő földelések föld alatti összekötésére	2 db	804	1 050	1 608	2 100
50	71-013-5.3-0525267	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, csavaros összekötő felfogórendszer összekötésére	3 db	850	1 050	2 550	3 150
51	71-013-5.5.1-0523203	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig horganyzott rúd földelő 25 mm köracélból 3 méter hosszú	5 db	7 855	13 160	39 275	65 800
52	71-013-5.6-0555395	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, védőburkolat elhelyezése ELECTRAPLAN ZIN OU 1,7 m, L profilos vezetékvédő 1,7m, Cikkszám: 8586012251903	3 db	2 685	2 940	8 055	8 820
53	71-013-5.8-0310381	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506	5 db	1 607	2 450	8 035	12 250
54	71-013-10.6-0310426	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, cserép alá akasztható bilincsel OBO vezeték tartó cserépfedésű tetőhöz, 8/10 mm körvezetőhöz, 280 mm hosszú, R.sz.: 5215587	15 db	827	665	12 405	9 975
55	01-000-0	Áramköri kiselosztó előgyártása, felszerelése, bekötése, komplett. EF jelű elosztóberendezés	1 db	350 000	70 000	350 000	70 000
56	02-000-0	Áramköri kiselosztó előgyártása, felszerelése, bekötése, komplett. E1 jelű elosztóberendezés	1 db	145 000	35 000	145 000	35 000
57	03-000-0	Áramköri kiselosztó előgyártása, felszerelése, bekötése, komplett. EM jelű elosztóberendezés	1 db	200 000	17 500	200 000	17 500
58	04-000-0	Nulladik tűzvédelmi felülvizsgálat.	1 készlet	0	35 000	0	35 000

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

59	05-000-0	Schrack Elso Sigma akadálymentesítő szett telepítése, komplett.	1 készlet	80 000	34 900	80 000	34 900
60	06-000-0	Közreműködés az épületgépészet kivitelezőjével.	1 készlet	5 000	17 500	5 000	17 500
Munkanem összesen:						3 284 102	2 775 995