

# KÖLTSÉGVETÉS

**Megrendelő:** Miskolci Hőszolgáltató Kft.  
3534 Miskolc  
Gagarin utc 52

**Vállalkozó:** ÉP-VILL-TERV BT.  
3534 Miskolc  
Gőz u. 1.

Készült: 2017.07.29

**A munka leírása**

Miskolci Lévy József Református Gimnázium bővítése  
Távfűtő vezeték kiváltásának terve  
Villamos szerelés költségvetése

Tételcsoportok, fejezetek	Anyagköltség	Díjköltség
<b>1.0 VILLANYSZERELÉS</b>	összesen: 0	0
<b>Összesen:</b>	0	0
<b>Összesen:</b>		0 Ft
Általános forgalmi adó 27,00 % +		0
<b>Összesen:</b>		0 Ft

Készítette

## 1.0/ VILLANYSZERELÉS

## 1/ 71-112-011-003-01-11101

Mű I. jelű műanyag védőcső szerelése falon kívül elágazó dobozokkal, meglévő tartóra 16,0 mm átm.

Mennyiség: 131,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 2/ 71-161-001-003-10-00101

Fém kábeltálca szerelése tartók beépítésével, külön költségelt idomdarabokkal és tartókkal OBO-BETTERMANN gyártmány, világítási tartó, horganyzott acéllemezből LTR 3000 FS

Mennyiség: 105,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 3/ 71-221-001-020-03-00165

Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, tartószerkezettel együtt hajlékony rézvezeték, árnyékolt

YSLCY 2x 1.50 mm2

Mennyiség: 244,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 4/ 71-221-001-020-03-00165

Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, tartószerkezettel együtt hajlékony rézvezeték, árnyékolt

YSLCY 3x 1.50 mm2

Mennyiség: 315,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 5/ 71-221-001-021-03-00165

Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, tartószerkezettel együtt, PVC köpenyes hajlékony rézvezeték, árnyékolt,

YSLCY 3x2,5

Mennyiség: 110,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 6/ 71-221-001-027-03-00165

Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, tartószerkezettel együtt, PVC köpenyes hajlékony rézvezeték, árnyékolt

YSLCY 4x1,5

Mennyiség: 27,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 7/ 71-221-001-033-03-00165

Kábelszerű vezeték elhelyezése 1-12 erű rézvezetővel,  
elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés ellenállás  
méréssel, tartószerkezettel együtt PVC köpenyes hajlékony  
rézvezeték, árnyékolt  
ISLCY 5x1,5

Mennyiség: 200,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 8/ 71-222-005-025-03-00301

Műanyag vagy gumiszigetelésű kábel fektetése kézi erővel,  
kábelárokba vagy kábelcsatornába EURO-KÁBEL NYY-J 0,6/1 kV  
PVC köpenyes rézkábel 5 x 25,0 mm<sup>2</sup> 1,89 kg/m

Mennyiség: 170,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 9/ 71-223-001-009-03-00313

Műanyag vagy gumiszigetelésű energiaátviteli és  
irányítástechnikai kábel elhelyezése előre beépített  
tartószerkezetre, rögzítés nélkül EURO-KÁBEL SzRMKVM-J 0,6/1  
kV PVC köpenyes rézkábel, acélszalag páncélozással 7 x 1,5  
mm<sup>2</sup> 0,340 kg/m

Mennyiség: 50,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 10/ 71-312-011-001-02-01002

Védővezeték szerelése, tartók beépítésével, laposacélból  
20x 3 mm

Mennyiség: 10,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 11/ 71-411-011-001-01-02129

kapcsoló szerelése falon kívül, tartó elhelyezéssel,  
bekötéssel, IP 55 kétpólusú  
MUREVA 102

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 12/ 71-411-011-001-01-02129

kapcsoló szerelése falon kívül, tartó elhelyezéssel,  
bekötéssel, IP 55 váltó  
MUREVA 106

Mennyiség: 6,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

## 13/ 71-611-006-019-01-01101

GANZ KK gyártmányú, kézi működtetésű kamrás kapcsoló  
tartóra szerelve, a tartó elhelyezésével, 16 A 6-nál  
kevesebb vezetékszál bekötéssel KKMO -20 - 6002

Mennyiség: 4,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

2017.07.29		ÉP-VILL-TERV BT.		GIMNAZI		4. oldal	
Tételszám,tételszöveg,Mennyiség,Egységárak				Anyagköltség		Díjköltség	
14/	"K"						
	Rászerelhető nyitás érzékelő fém ajtóra, CNC érintkezővel						
	Mennyiség:	2,00 db					
	Anyag egységára:		0,00	0			
	Díj egységára:		0,00				0
15/	"K"						
	Padlóra szerelhető ajtó rögzítő mágnes, kioldó gombbal, 24V DC						
	Mennyiség:	2,00 db					
	Anyag egységára:		0,00	0			
	Díj egységára:		0,00				0
16/	71-711-012-005-08-51131						
	L1 jelű SIMOVILL gyártmányú por- és páramentes fénycsöves lámpatest műanyag testtel, műanyag búrával, előre elkészített tartószerkezetre szerelve PRIMA PC-X 236 2x36 W						
	Mennyiség:	15,00 db					
	Anyag egységára:		0,00	0			
	Díj egységára:		0,00				0
17/	71-711-012-005-08-51131						
	L1a jelű SIMOVILL gyártmányú por- és páramentes fénycsöves lámpatest műanyag testtel, műanyag búrával, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, inverterrel PRIMA PC-X 236 +INV 2x36 W						
	Mennyiség:	5,00 db					
	Anyag egységára:		0,00	0			
	Díj egységára:		0,00				0
18/	"K"						
	Fémházas, műanyag búrás, LED lámpatest felszerelése tartó elhelyezésével IP 65 védett DROP2 20W						
	Mennyiség:	2,00 db					
	Anyag egységára:		0,00	0			
	Díj egységára:		0,00				0
19/	"K"						
	Akkumulátoros irányfény lámpa 0,5 óra áthidalási időre, 8W teljesítményű fénycsővel						
	Mennyiség:	4,00 db					
	Anyag egységára:		0,00	0			
	Díj egységára:		0,00				0
20/	71-731-002-008-03-21011						
	Fénycső szerelése két foglalattal, 36 W						
	Mennyiség:	40,00 db					
	Anyag egységára:		0,00	0			
	Díj egységára:		0,00				0

21/	<b>71-929-001-038-06-29071</b>				
	Műanyag faliek szerelése F-10 3921				
	Mennyiség:	500,00 db			
	Anyag egységára:	0,00	0		
	Díj egységára:	0,00			0
22/	<b>71-926-011-003-01-13601</b>				
	Mű I. bilincs, tartóra vagy faékre szerelve 16 mm G				
	Mennyiség:	350,00 db			
	Anyag egységára:	0,00	0		
	Díj egységára:	0,00			0
23/	<b>71-990-001-001-00-01010</b>				
	Kábelárok földkitermelése visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban 0.70 m mélységig, 0.40 m szélességig				
	Mennyiség:	36,00 m			
	Anyag egységára:	0,00	0		
	Díj egységára:	0,00			0
24/	<b>71-991-001-001-99-29921</b>				
	Kábelárokból homokágy készítése, 10 cm vastagságban 0.40 m árokszélességig				
	Mennyiség:	36,00 m			
	Anyag egységára:	0,00	0		
	Díj egységára:	0,00			0
25/	<b>71-992-002-001-99-29911</b>				
	Kábeltéglázás kisméretű falazó téglával fedőtéglaként, hosszirányban				
	Mennyiség:	36,00 m			
	Anyag egységára:	0,00	0		
	Díj egységára:	0,00			0
26/	<b>71-993-002-001-03-29231</b>				
	Kábeljelző szalag elhelyezése 100x0.2 mm				
	Mennyiség:	36,00 m			
	Anyag egységára:	0,00	0		
	Díj egységára:	0,00			0
27/	<b>"K1"</b>				
	A terven V1 jelű fogyasztói elosztó, 2200x66mm acéllemez szekrény az egyvonalas kapcsolási rajz szerint kialakítva. (1200x600mm nagyságú szabad hellyel az automatika számára)				
	V jelű elosztó felszerelve, bekötve automatika nélkül				
	Mennyiség:	1,00 db			
	Anyag egységára:	0,00	0		
	Díj egységára:	0,00			0
<b>VILLANYSZERELÉS összesen:</b>			<b>0</b>		<b>0</b>