

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSKIRÁS

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi
Rendelőépületének felújítása
1145 Budapest XIV. kerület, Csertő park 3/b-c.
helyrajzi szám: 39470/64

VILLAMOS KIVITELI TERV

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1. BONTÁS		
2. FÖLDMUNKÁK		
3. KŐMŰVESMUNKÁK		
4. VÉDŐCSŐVEZÉS		
5. KÁBELTÁLCÁK		
6. KÁBELEK, VEZETÉKEK		
7. ELOSZTÓK		
8. VILLÁM- ÉS ÉRINTÉSVÉDELEM		
9. LÁMPÁK		
10. SZERELVÉNYEK		
11. IPARI SZERELVÉNYEK		
12. EGYÉB TÉTELEK		
Összesen:		
ÁFA 27%		
Bruttó összköltség		

Belsőépítészeti / technológiai kialakítás során megvalósuló munkarészek:

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
13. KÓRHÁZTECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK		
Összesen:		
ÁFA 27%		
Bruttó összköltség		

Figyelem!

Az ármegállapítás során az Ajánlattevőnek az alábbiakat figyelembe kell vennie:

- 1./ A mennyiségeket egyeztetni kell a tervekkel. Eltérés esetén a szükséges mennyiséget kell beállítani és jelezni kell a Megrendelő felé!
- 2./ Műszakilag nem kielégítő tervbeni megoldást jelezni kell a Megrendelő felé!

- 3./ A megadott anyagárak a kivitelezéshez tartozó minden segédanyagot (apróanyagok, bilincsek, javítóhorgany, hulladékok stb.) kell hogy tartalmazzák.
- 4./ A lámpatestekre fényforrással és felszereléssel együtt kell ajánlatot adni!
- 5./ A megadott díjtételek minden járulékos munkát (hulladékelszállítás, takarítás stb.) és gépköltséget kell hogy tartalmazzanak!
- 6./ A megadott díjtételek minden, az átadáshoz szükséges mérési, adminisztrációs költséget kell hogy tartalmazzanak!
- 7./ A megadott anyag- és díjtételek minden, az Ajánlattevő megítélése szerinti tartalékkeret kell hogy tartalmazzanak!

Budapest, 2017.06.28.

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1. BONTÁS								
1.1		Mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	100	db				
1.2		Kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, optikai füstérzékelők, informatikai csatlakozók leszerelése	150	db				
1.3		Áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények leszerelése	5	db				
1.4		Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	2500	m				
1.5		Bontott anyagok deponálása, elszállítása	1	klt				
1. Bontás összesen								
2. FÖLDMUNKÁK								
2.1		Villanszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig, kézi erővel	50	m				
2.2		Villanszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, földelővezető elhelyezésére, kézi erővel	170	m				
2.3		Kábelárookban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	50	m				
2.4		Kábeljelző szalag elhelyezése, 100x0,2mm szalag	220	m				
2.5		Védőkoriát készítése, bontása (kétoldalas)	220	m				
2.6		Betonalap áttörése, helyreállítása - védőcsövek elhelyezésére	2	klt				
2. Földmunkák összesen								

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel száma	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
3. KŐMŰVESMUNKÁK								
3.1		Födémáttörés 30x30 cm méretig, betonfödémbe, 25 cm vastagságig	2	db				
3. Kőművesmunkák összesen								
4. VÉDŐCSÖVEZÉS								
		Védőcső elhelyezése falon kívül, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, merev vagy hajlékony műanyag csőből, elágazó dobozokkal, belső átmérő: 9-48 mm műanyag védőcső, MŰ I. műanyag védőcső						
4.1		átmérő 21 mm	1330	m				
4.2		átmérő 29 mm	850	m				
4.3		átmérő 36 mm	425	m				
		Védőcső elhelyezése álmennyezeti térben, gipszkarton falban, hajlékony műanyag csőből, elágazó dobozokkal, belső átmérő: 25-50 mm műanyag gégecső						
4.4		FXP Turbo 25/18	2100	m				
4.5		FXP Turbo 32/24	850	m				
4.6		FXP Turbo 40/30	150	m				
		Védőcső elhelyezése beton közegbe, hajlékony műanyag csőből, elágazó dobozokkal, belső átmérő: 18-50 mm műanyag gégecső						
4.7		Symalen 25/19	20	m				
		Védőcső elhelyezése aljzatba, földbe, PVC csőből meglévő árokba, belső átmérő: 63-200mm						
4.8		átmérő 110mm, Típus: KGEM	10	m				

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése süllyesztve, fészekvésés nélkül, normál és gipszkarton falhoz						
4.9		beltéri sorolható doboz, átm.:65 mm	400	db				
4.10		beltéri elágazó doboz, átm.:80 mm	120	db				
4.11		beltéri elágazó doboz, 100x100 mm-es	60	db				
		Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése falon kívül, Típus: OBO						
4.12		falon kívüli elágazó doboz, 100x100 mm-es IP54, Típus: OBO ECO14	50	db				
		Funkciómegtartó kábelnyomvonalak kialakítása egyedi tartóbilincsekkel, acéldűbellel, csavarral, alátéttel, kábelbilincsel kompletten készre szerelve						
4.13		E-90 funkciómegtartó kábelbilincs 1-3 kábelhez (OBO)	50	db				
4. Védőcsövezés összesen								
5. KÁBELTÁLCÁK								
		Kábel és vezetékcsatorna elhelyezése, tartószerkezettel együtt készre szerelve, idomdarabokkal, apróanyagokkal fémből 600 mm szélességig						
5.1		RKSM610 horganyzott fémtálca, 60x100x0,75 mm	5	m				
5.2		RKSM620 horganyzott fémtálca, 60x200x0,75 mm	25	m				
5. Kábeltálcák összesen								

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel száma	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6. KÁBELEK, VEZETÉKEK								
		Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, réz vagy alumínium érrel, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötésével, keresztmetszet: 4-6 mm ²						
6.1		Mkh 450/750V 1x6 mm ² különlegesen hajlékony rézvezetővel (H07V-K)	900	m				
6.2		Mkh 450/750V 1x16 mm ² különlegesen hajlékony rézvezetővel (H07V-K)	100	m				
		Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, földbe, 1-5 erű, réz vagy alumínium érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-16 mm ²						
6.3		NYM-J 2x1,5 mm ²	300	m				
6.4		NYM-J 3x1,5 mm ²	2400	m				
6.5		NYM-J 3x2,5 mm ²	3300	m				
6.6		NYM-J 3x6 mm ²	330	m				
6.7		NYM-J 4x1,5 mm ²	150	m				
6.8		NYM-J 5x1,5 mm ²	150	m				
6.9		NYM-J 5x2,5 mm ²	100	m				
6.10		NYM-J 5x6 mm ²	150	m				
		Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, földbe, 1-5 erű, réz vagy alumínium érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül						
5.11		YYY-J 0,6/1kV 5x10 mm ²	114	m				
5.12		YYY-J 0,6/1kV 5x16 mm ²	50	m				
		Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, keresztező akadályok alatt						
6.13		NYCWY-J 4x35/16mm ²	100	m				
		Vezérlőkábel elhelyezése védőcsőbe, rézérű						

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6.14		YSLY 4x1,5 mm	200	m				
6.15		YSLY 7x1,5 mm	200	m				
		Tűzálló E-90 energiaátviteli kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül,						
6.16		NHXXH E90 0,6-1kV 3x2,5 mm ²	15	m				
6.17		Vezeték összekötése és bekötése készülékbe kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékszál esetén	60	db				
6.18		Vezeték összekötése és bekötése készülékbe kábelsaru nélkül, 5 vezetékszál esetén	50	db				
6.19		Kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűzvédelmi habarcs beépítése téglá vagy betonfalba, 20 cm-es befalazási vastagságban, 20 % kábelezettség esetén, Th=90 perc, fal- illetve földmátvezetés: 0,10 m ²	0,1	m ²				
6. Kábelek, vezetékek összesen								

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
7. ELOSZTÓK								
		Elosztó- és kapcsolóberendezések, elhelyezése falon kívüli elhelyezéssel, előre elkészített tartószerkezetre, apróanyagokkal, felszereléssel, bekötéssel, üzembehelyezéssel, lepróbálással, Típus: Schneider Electric						
7.1		A terven "FE" jelű főelosztó	1	klt				
7.2		A terven "E0" jelű elosztó	1	klt				
7.3		A terven "ER" jelű elosztó	4	klt				
7.4		A terven "EK" jelű elosztó	1	klt				
		Túlfeszültségvédelmi eszközök elhelyezése falon kívül, előre elkészített tartószerkezetre, apróanyagokkal, felszereléssel, bekötéssel, üzembehelyezéssel.						
7.5		A terven "PK1" jelű Telekommunikációs betáp D1 kategóriájú túlfeszültségvédelmi eszköze DRL 10 B 180 típ. keret + javasoltan 10xDRL PD 180 típ. C2 fokozat Crone modulban elhelyezve.	1	klt				
7.6		A terven "PK2" jelű Kábeltvé antenna betáp D1 kategóriájú túlfeszültségvédelmi eszköze DGA AG N típ. koax. csatlakozó rögzítőkerettel	1	klt				
7. Elosztók áramforrások összesen								

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
8. VILLÁM- ÉS ÉRINTÉSVÉDELEM								
		Földelő- és/vagy védővezető szerelése, földárokba helyezve, hegesztett átlapolat kötésekkel, helyszíni horganyzós javítással						
8.1		FeZn 10mm átmérőjű, 1méter hosszú	7	db				
8.2		FeZn 10mm átmérőjű	180	m				
		Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4m hosszúságig, horganyzott köracélból,						
8.3		FeZn 25 mm átmérőjű	14	db				
8.4		Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) horganyzott köracélból és horganyzott laposacélból készült levezetőhöz, Dehn vagy OBO	6	db				
8.5		Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, zuhanyzó, ölt. szekrény, mosógató földelő kötése (EPH)	100	db				
8.6		Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése	10	db				
8.7		Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 1/2"	20	db				
8.8		EPH-főcsomópont kialakítása főelosztónál, bekötésekkel	1	db				
8.9		Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	750	mp				
8.10		EPH-csomópont kialakítása, bekötésekkel	2	db				
8. Villám- és érintésvédelem összesen								

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tétel szám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
9. LÁMPÁK								
		Mennyezeti, álmennyezeti vagy fali lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre						
9.1		L1 jelű, Vol álmennyezetbe süllyeszthető 9,6W led-es mélysugárzó lámpatest opál előlappal, 3000K kapcsolható (közlekedő, előtér) 820 lm, Típus: Leds-C4 90-4880-14-M3 vagy azzal egyenértékű	94	db				
9.2		L1B jelű, Vol álmennyezetbe süllyeszthető 9,6W led-es mélysugárzó lámpatest opál előlappal, 3000K kapcsolható, 1 h áthidalású akkuval (közlekedő, előtér) 820 lm, Típus: Leds-C4 90-4880-14-OE vagy azzal egyenértékű	9	db				
9.3		L2 jelű, Ravo álmennyezetbe süllyesztett 15W led-es mélysugárzó lámpatest IP40 védelemmel, opál előlappal, 4000K kapcsolható (rendelők, tanácsadók) 1960 lm L80B10 50000h, Típus: Halla 55-070K-10GGE-840W vagy azzal egyenértékű	86	db				
9.4		L2B jelű, Ravo álmennyezetbe süllyesztett 15W led-es mélysugárzó lámpatest IP40 védelemmel, opál előlappal, 4000K kapcsolható, 1 h áthidalású akkuval (rendelők, tanácsadók) 1960 lm L80B10 50000h, Típus: Halla 55-070K-10GGE-840W + inv vagy azzal egyenértékű	5	db				
9.5		L3 jelű, Vol álmennyezetbe süllyeszthető 9,6W led-es mélysugárzó lámpatest opál előlappal, 3000K kapcsolható (közlekedő, előtér) 820 lm, Típus: Leds-C4 90-4880-14-M3 vagy azzal egyenértékű	20	db				
9.6		L3B jelű, Vol álmennyezetbe süllyeszthető 9,6W led-es mélysugárzó lámpatest opál előlappal, 3000K kapcsolható, 1 h áthidalású akkuval (közlekedő, előtér) 820 lm, Típus: Leds-C4 90-4880-14-OE vagy azzal egyenértékű	3	db				
9.8		LP1 jelű, Mennyezetre szerelhető por-, páramentes LED lámpatest IP65 védettséggel, Referencia típus: OMS TDO II ECO L Opal 30W 3400lm 4000K vagy azzal egyenértékű	13	db				

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
9.9		Lb1 jelű, Clearled bútorba süllyeszthető alu profil opál előlappal, védett IP54 VFP600-G2-830 led szalaggal 230V/24V kapcsolható működtető egységgel, Típus: Clearled + Osram CL62200M + VFP600-G2-830 vagy azzal egyenértékű - 5,5fm	4	db				
9.10		Lb2 jelű, Clearled bútorba süllyeszthető alu profil opál előlappal, védett IP54 VFP600-G2-830 led szalaggal 230V/24V kapcsolható működtető egységgel, Típus: Clearled + Osram CL62200M + VFP600-G2-830 vagy azzal egyenértékű - 5fm	4	db				
9.11		Lb3 jelű, Bardolino T álmennyezetbe süllyeszthető alu profil opál előlappal, VF1500-G2-830 led szalaggal 230V/24V kapcsolható működtető egységgel (raktárakba) - 1,2fm	4	db				
9.12		Lb4 jelű, Kozel álmennyezetbe süllyeszthető alumínium profil, frosted burával, védett 900lm /m led szalag dupla sorban elhelyezve, 24,48 W/m , kapcsolható tápegységgel (mosdókba), Típus: Klusdesign + Osram Kozel + VFP-900 x2 vagy azzal egyenértékű - 0,9fm	1	db				
9.13		Lb5 jelű, Kozel álmennyezetbe süllyeszthető alumínium profil, frosted burával, védett 900lm /m led szalag dupla sorban elhelyezve, 24,48 W/m , kapcsolható tápegységgel (mosdókba), Típus: Klusdesign + Osram Kozel + VFP-900 x2 vagy azzal egyenértékű - 1fm	2	db				
9.14		Lb6 jelű, Kozel álmennyezetbe süllyeszthető alumínium profil, frosted burával, védett 900lm /m led szalag dupla sorban elhelyezve, 24,48 W/m , kapcsolható tápegységgel (mosdókba), Típus: Klusdesign + Osram Kozel + VFP-900 x2 vagy azzal egyenértékű - 2,15fm	1	db				
9.15		Lb7 jelű, Kozel álmennyezetbe süllyeszthető alumínium profil, frosted burával, védett 900lm /m led szalag dupla sorban elhelyezve, 24,48 W/m , kapcsolható tápegységgel (mosdókba), Típus: Klusdesign + Osram Kozel + VFP-900 x2 vagy azzal egyenértékű - 0,5fm	1	db				
9.16		Lb8 jelű, Bardolino T álmennyezetbe süllyeszthető alu profil opál előlappal, VF1500-G2-830 led szalaggal 230V/24V kapcsolható működtető egységgel (raktárakba) - 0,6fm	2	db				
9.17		Lb9 jelű, Kozel álmennyezetbe süllyeszthető alumínium profil, frosted burával, védett 900lm /m led szalag dupla sorban elhelyezve, 24,48 W/m , kapcsolható tápegységgel (irattárba), Típus: Klusdesign + Osram Kozel + VFP-900 x2 vagy azzal egyenértékű - 2,15fm	1	db				

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tét els zá m	Tétel szövege	Menny.	Egy ség	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
9.18		Lb10 jelű, Kozel álmennyezetbe süllyeszthető alumínium profil, frosted burával, védett 900lm /m led szalag dupla sorban elhelyezve, 24,48 W/m , kapcsolható tápegységgel (mosdókba), Típus: Klusdesign + Osram Kozel + VFP-900 x2 vagy azzal egyenértékű - 1,2fm		5 db				
9.19		Irf1, Irf2 jelű, Álmennyezetbe szerelhető kijáratmutató lámpatest, saját akkuval, 270 x 150 mm piktogrammokkal, Típus: Clever Light CL-414 C/slave/conv/MB vagy azzal egyenértékű		7 db				
9.20		Megvilágítás mérés az elkészült berendezésen, minden helyiségben, jegyzőkönyv készítése, kiértékelése		1 klt				
9. Lámpák összesen								
10. SZERELVÉNYEK								
		Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, bekötéssel, kerettel együtt, előre elkészített szerelvénydobozba, 10A, Típus: Schneider Sedna						
10.1		Egypólusú kapcsoló, Típus: Schneider Sedna		7 db				
10.2		Kétpólusú kapcsoló, Típus: Schneider Sedna		19 db				
10.3		Kétpólusú kapcsoló, IP44, Típus: Schneider Sedna		16 db				
10.4		Csillárkapcsoló, Típus: Schneider Sedna		16 db				
10.5		Két billentyűs alternatív kapcsoló		2 db				
10.6		Redőny kapcsoló, Típus: Schneider Sedna, fehér		12 db				
10.7		Nyomó kapcsoló, Típus: Schneider Sedna, fehér		30 db				
10.8		Kulcsos kapcsoló, Típus: Schneider Sedna, fehér		4 db				
		Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, bekötéssel, kerettel együtt, előre elkészített szerelvénydobozba, 16A, Típus: Schneider Sedna						
10.9		Földelt csatlakozóaljzat, Típus: Schneider Sedna		115 db				
10.10		Földelt csatlakozóaljzat, IP44, Típus: Schneider Sedna		18 db				

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tét els zá m	Tétel szövege	Menny.	Egy ség	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
10.11		Földelt csatlakozóaljzat, IP44, Típus: Schneider Sedna - Opció: infrás csaptelep részére	21	db				
10.12		Földelt csatlakozóaljzat, 2db közös keretben, Típus: Schneider Sedna	18	db				
10.13		Földelt csatlakozóaljzat, 3db közös keretben, Típus: Schneider Sedna	45	db				
		Csatlakozóaljzat elhelyezése, falon kívül, bekötéssel, kerettel együtt, előre elkészített szerelvénydobozba, 16A, Típus: Schneider Sedna						
10.14		Földelt csatlakozóaljzat, IP44, Típus: Schneider Sedna	2	db				
10.15		PD1 jelű - Padlóbodoz - 6db 2P+PE 230V dugaljzattal (informatikai aljzatokat lásd gyengeáramnál), Típus: OBO UZD350-3	2	db				
10.16		Tűzvédelmi áramtalanító főkapcsoló, Típus: Gewiss 42 RV sorozat / GW42201	1	db				
10. Szerelvények összesen								
11. IPARI SZERELVÉNYEK								
		Egyéb kéziműködtetésű terheléskapcsoló elhelyezése bekötéssel, tokozott kivitelben, IP55, Típ.: Schneider Vario						
11.1		2P be-ki kapcsoló, műanyagtokozású, 16A	56	db				
11.2		3P be-ki kapcsoló, műanyagtokozású, 16A	3	db				
11.3		2P be-ki kapcsoló, műanyagtokozású, 32A	1	db				
11.4		3P be-ki kapcsoló, műanyagtokozású, 32A	3	db				
11. Ipari szerelvények összesen								

Budapest Főváros XIV. kerület
Zugló Önkormányzata fenntartásában álló
Területi Védőnői és Házi Gyermekorvosi Rendelő épületének felújítása - költségvetés

Ssz.	Tét els zá m	Tétel szövege	Menny.	Egy ség	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12. EGYÉB TÉTELEK								
12.1		Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával	65	db				
12.2		Acél tartószerkezet helyszínen gyártva, beépítéssel, tömeghatár: 5,00 kg/db-ig	7	db				
12.3		Kivitelezett villamos berendezés üzemi próbái, üzembehelyezése	1	kl				
12.4		Villamos fogyasztóberendezések tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálata jegyzőkönyv készítésse	1	kl				
12.5		Megvalósulási terv elkészítése	1	kl				
12.6		Érintésvédelembe bekötött fogyasztók szabványossági felülvizsgálata jegyzőkönyv készítésse	1	kl				
12.7		Szigetelési ellenállás mérés	1	kl				
12.8		Fogyasztásmérő szekrény felszerelése, bekötése, apró anyagokkal, tartozékokkal, ELMŰ által hitelesítve	1	kl				
12.9		Áramszolgáltatói kiszállás és mérőszerelés	1	kl				
12.10		Áramszolgáltató díj (előírányzat), csatlakozási díj, telepítési díj	1	kl				
12. Egyéb tételek összesen								
13. KÓRHÁZTECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEK								
/ Belsőépítészeti / technológiai kialakítás során megvalósuló munkarész /								
13.1		E14 Elektromedikai csatlakozótábla egyfázisú, 4db hálózati dugaszoló aljzatot tartalmazó, helyi 2db 10A védelmekkel, informatikai csatlakozóval, üzemmódvisszajelző lámpával, 4 db EPH csatlakozó kapocccsal, Típus: Tangentor K-14, süllyesztett, Dug.aljzatok színe: fehér	18	db				
13.2		Falba épített potenciálkiegyenlítő bekötési csatlakozóaljzat	36	db				
13.3		Egyenpotenciálú gyűjtősín gyógyászatihely részére	9	db				
13.4		UV jelű, kórháztehcnlógia részeként valósul meg	5	db				
13. Kórháztechnológiai berendezések összesen								