

MŰSZAKI TARTALOM

ORSZÁGHÁZ (Budapest, V. Kossuth tér 1-3.)

A XIX. század végén épült és 1902. október 1-én használatba vett műemlék épület főbb szintjei – földszint, félemelet, főemelet – mellett egy alagsori, több bejárati és a felépítményeknél karzati szintekkel rendelkezik.

Hossza 265 m, legnagyobb szélessége a főbejáratnál 123 m. A főemeleten kiemelt tárgyaló, fogadó termek és vezetői szobák, a félemeleten és a földszinten jellemzően munkaszobák, tárgyaló termek, közlekedő folyosók, míg az alagsorban az étterem és a büfé, valamint az üzemeltetés kiszolgáló helyiségei (műhelyek, öltözők, raktárak stb.) helyezkednek el.

Az alagsor 4,45 m, a fölszint 5,05 m, félemelet 3,85 m, a főemelet 7,30-8,50 m közötti belmagasságú. A főemeleten kívüli szintek egy részét átalakították az 50-es években. A felújítások során az eredeti alaprajzi kialakítások visszaállítása a cél, az eredetileg használt anyagok és technológiák alkalmazásával.

Az épület felmenő tartószerkezetei: külső falai kívülről tömbkő, belülről téglaszerkezetűek, a belső főfalak téglaszerkezetűek.

Az épület fűdémszerkezetei: acélgerendák közötti poroszsüveg boltozatok, téglaboltozatok, keresztboltozatok.

Válaszfalak anyagai: kisméretű téglá, nagyméretű téglá, több rétegből álló, hangszigetelt, válaszfallapból készült szendvics szerkezet, fémváz, hangszigetelt gipszkarton rendszer

Mennyezet burkolatok: síkfelületen nádazott stukatúr vakolat, esetenként tagozatos gipszstukkó díszítéssel, íves felületeken vakolat, főemeleten kazettás, faragott, tölgyfa álmennyezet.

Belső festések: osztatott enyves festés, szőnyegmintás díszítő festés, ornamentális díszítő festés, aranyozás illetve metálozás, fácsni keretezés, sima vonalazás enyves festékekkel, alárendelt helyiségekben meszelés.

Belső mázolások: olaj lábazatok, fa felületen flóderezések, olajfestékekkel mázolt nyílászárók, pácolt, lakkozott fafelületek.

Padlóburkolatok: mintába rakott színes, mintás, illetve egyszínű mozaiklapok, velencei kismozaik, eltérő színű kemény mészkőlapokból készített díszburkolat, mázas kerámia lap, gránit örleményű lapok mintába rakva, mettlachi lap, aszfaltha rakott egyedi méretű tölgyfa parketta, párnafára, vakpadlóra szegezett, egyedi méretű tölgyfa parketta, parkettára feszítetten lehelyezett padlószőnyeg egyszerű és mintás kivitelben, linóleum burkolatok.

Falburkolatok: egyedi gyártású, mintába rakott csempeburkolat, színes és egyszínű, hálósan rakott csempe burkolat profilozott záró elemekkel, műmárvány burkolatok, keménymészkő lapokból készült falburkolatok, tölgyfából készült, különböző díszítettségű falburkolatok, fenyőfából készült flóderezett falburkolatok.

Nyílászárók: szlavón tölgyből készült, profilozott, faragott külső nyílászárók, tölgyből készült profilozott, betétes, faragott belső ajtók, fenyőfából készült profilozott, betétes, flóderezett belső nyílászárók, a nyílászárók vasalata díszborításos diópánt, bevéső zár, rúdzár, öntött sárgaréz kilincsekkel és címekkel.

Az épületben az elektromos hálózat védőcsőbe húzott rézvezetékekkel szerelt, falban, horonyban, falon kívül csatornában, padlócsatornában, az alagsorban kábeltálcán illetve meglévő padlócsatornában is.

Az elosztás az alagsori meglévő alumínium tokozott szekrényekből történik a szintenkénti elosztók felé, amelyek helyiségcsoportokat látnak el elektromos energiával. A szobákban világítási és dugaszolóaljzat működik. A szerelvények falban, padlódobozban és falábazatban vannak elhelyezve. A főemeleti helyiségekben a csillárok betáplálása a padláson keresztül történik.

2. RÉSZ: AZ ORSZÁGHÁZBAN LÉVŐ TV STÚDIÓ „E” JELŰ EGY DARAB ELOSZTÓ SZEKRENY BONTÁSA ÉS KETTŐ DARAB SCHRACK 160 MODULOS ELOSZTÓ SZERKÉNY BEÉPÍTÉSE;

TV stúdió E1 jelű főelosztó feszültségmentesítése, bontása, a vezetékek beazonosításával. Schrack 160 modulós falon kívüli műanyag szekrény, teleajtóval, oldalfalra szerelve, beleépítve, bekötve, az alábbi szerelvényekkel:

- Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm² Ho7V-K 450/750V 1x 4 mm²
- Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm² Ho7V-K 450/750V 1x 6 mm²
- Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm² Ho7V-K 450/750V 1x 10 mm²
- Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16-25 mm² Ho7V-K 450/750V 1x 25 mm²

Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbecötéssel, 77-270 A között, Wdu 70n/35.

Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbecötéssel, Wdu 4.

Moduláris elosztóblok elhelyezése, kalapsínre szerelhető kivitelben, 4 pólusú LEGRAND LEXIC moduláris elosztóblok, 4P 125A, soronként 15 csatlakozással.

Jelzőlámpák, jelzőfények; Komplet LED jelzőlámpák elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra GANZ KK Z230 zöld jelzőlámpa 230 V.

Mágneskapcsolók, kontaktorok; Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, Schneider Electric CT kontaktor 63A 4 záró 230/240VAC.

Moduláris szakaszoló fő kapcsoló elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben Schneider INS 100A fő kapcsoló, 4P 100A.

Kismegszakítók elhelyezése.

Motorvédő-kapcsolók elhelyezése, kézi működtetéssel, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 25A üzemi áramig Schneider Electric P25M motorvédő kapcsoló 3P 25A.

Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND LEXIC el.kapocs csup. 24 csatlakozás.

Gyártmány elkészítése, elektromos megvalósulási dokumentáció összeállítása, érintésvédelmi- és tűzvédelmi vizsgálatok elvégzése, átadása.

Az Országgházban lévő TV stúdió „E” jelű egy darab elosztó szekrény bontása és kettő darab Schrack 160 modulós elosztó szerkény beépítése									
Megnevezés	Menny.	Méret /Jel	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen		
TV stúdió E1 jelű főelosztó feszültségmentesítése, bontása, a vezetékek beazonosításával	8	db	0	13 000	0	104 000	104 000		
Schrack 160 modulós falon kívüli műanyag szekrény, teleajtóval, oldalfalra szerelve, beleépítve, bekötve, az alábbi szerelvényekkel	2	db	100 700	26 000	201 400	52 000	253 400		
Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² Ho7V-K 450/750V 1x 4 mm ²	150	m	170	250	25 500	37 500	63 000		
Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² Ho7V-K 450/750V 1x 6 mm ²	60	m	260	250	15 600	15 000	30 600		
Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² Ho7V-K 450/750V 1x 10	40	m	450	280	18 000	11 200	29 200		
Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás mérésével, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16-25 mm ² Ho7V-K 450/750V 1x 25	40	m	1 290	300	51 600	12 000	63 600		
Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 5 vezetékcsatlakozó esetén	80	db	0	1 500	0	120 000	120 000		
Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezeték bekötéssel, 77-270 A között, Wdu 70n/35	20	db	5 100	850	102 000	17 000	119 000		
Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezeték bekötéssel, Wdu 4	200	db	350	420	70 000	84 000	154 000		
Moduláris elosztóblokk elhelyezése, kalapsínre szerelhető kivitelben, 4 pólusú LEGRAND LEXIC moduláris elosztóblokk, 4P 125A, soronként 15 csatlakozással,	2	db	36 200	5 000	72 400	10 000	82 400		
Jelzőlámpák, jelzőfények; Komplet LED jelzőlámpák elhelyezése szerelőlapra vagy ajtóra GANZ KK Z230 zöld jelzőlámpa 230 V	6	db	5 600	11 800	33 600	70 800	104 400		

Mágnescapcsolók, kontaktorok; Mágnescapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, Schneider Electric CT kontaktor 63A 4 záró 230/240VAC,	6	db	38 900	12 200	233 400	73 200	306 600
Moduláris szakaszoló főkapcsoló elhelyezése, kalapsínre pattintható kivitelben Schneider INS 100A főkapcsoló, 4P 100A	2	db	73 600	36 000	147 200	72 000	219 200
Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric C 60N kismegszakító 1P 2A C, R: 24396	4	db	6 200	3 700	24 800	14 800	39 600
Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 1 pólusú Schneider Electric C 60N kismegszakító 1P 6A C,	56	db	2 550	3 700	142 800	207 200	350 000
Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 3 pólusú Schneider Electric C 60N kismegszakító 3P 40A C,	4	db	9 650	4 900	38 600	19 600	58 200
Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével, 6 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú és 3+N pólusú Schneider Electric C 60N kismegszakító 4P 100A C, főbiztosító	2	db	56 300	6 500	112 600	13 000	125 600
Aram-védőkapcsolók elhelyezése, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, gyorskioldással (6...40 ms), 6 kA zárlati szilárdsággal, 4 pólusú Schneider Electric Resig áram-védőkapcsoló 4P 25A 30mA,	4	db	11 400	7 300	45 600	29 200	74 800
Motorvédő-kapcsolók elhelyezése, kézi működtetéssel, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 25A üzemi áramig Schneider Electric P25M motorvédő kapcsoló 3P 25A,	2	db	29 500	7 300	59 000	14 600	73 600
Áramköri elosztók tartozékainak elhelyezése LEGRAND LEXIC el.kapocs csup. 24 csatlakozás	2	db	17 200	1 600	34 400	3 200	37 600
Gyártmány elkészítése, elektromos megvalósulási dokumentáció összeállítása, érintésvédelmi- és tűzvédelmi vizsgálatok elvégzése, átadása.	1	db	0	75 000	0	75 000	75 000
Oktatás	1	db	0	10 000	0	10 000	10 000
Anyagköltség összesen					1 428 500		
Munkadíj összesen						1 065 300	
Összesen (az árak nettóban értendőek):							2 493 800