

	Megnevezés	Megnevezéshez azonosítás	Mennyiség	Anyag	Díj	ÁFA nélkül Ft
1	E1 jelű tervi elosztó és vezérlő szekrény	Kiviteli tervlapok és a műszaki leírás alapján szerelve	1klt			
2	Szekrény 3 ajtós (Rittal alu)	E1 mérete 200x1800x400 mm	1db			
3	Szerelőlap	OEC.120.120.40 - PANEL	3db			
4	Belső ajtó (alumínium) - előgyártott	OEC.120.120.40 - DOOR.R	1db			
5	Fenéklemmez - szelencézhető	OEC.120.120.40 - BOTTOM/1	3db			
6	Fenéklemmez - zárt	OEC.120.120.40 - BOTTOM/2	3db			
7	Belső világítás - konzol	OEC.120.120.40 - LIGHT	1db			
8	Kulcsos zárok	OEC.120.KEY	3db			
9	Csatlakozó szekrény (Rittal alu)	Kiviteli tervlapok és a műszaki leírás alapján szerelve	1klt			
10	Kapcsoló tartó lap	OBX.30.50.20. - SW.2	1db			
11	Csatlakozó doboz, szekrényt tartó (horganyzott)	CSD mérete 300x500x200 mm	1db			
12	Szekrény fűtőtermostát	TS140	1db			
13	Szekrény hűtőtermostát	TS141	1db			
14	Szekrény hűtőventilátor	VF130	2db			
15	Szellőző rács	FS130	2db			
16	Szekrény végálláskapcsoló	INL1	2db			
17	Szekrény világítási lámpatest	Fénycső, 15W	1db			
18	Szekrény fűtőellenállás	RC50AI	1db			
19	Főkapcsoló (1-0-2) 4p/160A	KK1	1db			
20	Kapcsoló (1-0-2) 4p/20A	KK0-20-6008	2db			
21	Kapcsoló (1<-0-2) 4p/20A	KK0-20-6008 - (1)visszaálló	2db			
22	Kapcsoló (0-1) 4p/20A	KK0-20-6044	1db			
23	Kapcsoló (0-1) 2p/20A	KK0-20-6001	1db			
24	Kettős nyomógomb, jelzőfényrel	XB5-AW84B5	2db			
25	Jelzőlámpa (zöld) 24V	XB5-AVB3	3db			
26	Jelzőlámpa (sárga) 24V	XB5-AVB5	4db			
27	Jelzőlámpa (piros) 24V	XB5-AVB4	3db			
28	Mágneskapcsoló	LC1-D12P7	0db			
29	Mágneskapcsoló	LC1-DFK11P7	0db			
30	Frekvenciaváltó	3x400V / 55kW (IP20)	2db			
31	Motorvédő kapcsoló	Schrack BES3 9999 / 80-100A	2db			
32	Segédérintkező motorvédő kapcsolóhoz	Schrack	2db			
33	Késes olvadóbiztosító + foglalat	160A C	2db			
34	Kismegszakító	CLS6-C16/3	0db			
35	Kismegszakító	CLS6-C10/3	1db			
36	Kismegszakító	CLS6-C10/1	1db			
37	Kismegszakító	CLS6-C6/2	2db			
38	Kismegszakító	CLS6-C6	6db			
39	Áram-védőkapcsoló	PFIM 25/4/003	1db			
40	Fázisfigyelő relé	71.31.8.400.1010	1db			
41	Villamos fogyasztásmérő + 3db 5/200A áramváltó	Janicza, UMG96	1db			
42	Multifunkciós időrelé	80.01.0.240.0000	3db			

	Megnevezés	Megnevezéshez azonosítás	Mennyiség	Anyag	Díj	ÁFA nélkül Ft
43	Segédrelé 4 morzés 24VDC	55.34.9.024.00.40	12db			
44	Reléfoglat	94.84.3	12db			
45	Dugaszoló aljzat	3P+N+PE 16A	1db			
46	Dugaszoló aljzat	2P+PE 16A	1db			
47	Dugaszoló villa - TS sínre	3P+PE 32A	1db			
48	Kapcsolóüzemű tápegység	AD155B	1db			
49	Akkumulátor	12V/4,5A	2db			
50	Elválasztott tekercsű vezérlő transzformátor	400/230V160VA	1db			
51	PLC OMRON	CP1L-EM30DR	1db			
52	PLC analóg bővítő modul	CP1W-ADB21	1db			
53	PLC kommunikációs modul	CP1W-CIF12	1db			
54	GSM ROUTER (Modem)	M2M PRO3	1db			
55	ROUTER	Mikrotik Routerboard750	1db			
56	Áram távadó	SAFE HCT-AC 0-200A/0-10V	2db			
57	Érintőképernyő 7", színes	FPTM-703	1db			
58	DC/DC analóg leválasztó	MCZ CCC 4-20mA/4-20mA 8411190000	1db			
59	Kombinált villámáram és túlfeszültség levezető	V25-B+C/3+NPE 5097401	1db			
60	Túlfeszültség levezető (D osztályú)	VF-230-AC 5097649	1db			
61	Analóg mérőköri túlfeszültség levezető	MCZ OVP CL 24VDC 8448920000	1db			
62	Sorkapocs	WDU 50	24db			
63	Sorkapocs	WDU 16 BL	2db			
64	Sorkapocs	WPE 16	2db			
65	Sorkapocs	WDU 2,5	130db			
66	Sorkapocs	WDU 2,5 BL	4db			
67	Sorkapocs	WPE 2,5	15db			
68	Sorkapocs válaszlap	WAP 2,5-10	20db			
69	Sorkapocs végbak	EW35	14db			
70	Tömszelence+anya	Pg29	1db			
71	Tömszelence+anya	Pg21	4db			
72	Tömszelence+anya	Pg16	4db			
73	Tömszelence+anya	Pg13,5	8db			
74	Tömszelence+anya	Pg9	2db			
75	Főáramköri leágazó	3P+N	1db			
76	Kalapsín	35 x 7,5 mm	6m			
77	50W LED fényszóró vb oszlpra szerelve		1klt			
78	Gravírozott felirati táblák azonosítás, számozás, bekötés		12klt			

Kábelek és egyéb tartozékok

	Megnevezés	Megnevezéshez azonosítás	Mennyiség	Anyag	Díj	ÁFA nélkül Ft
79	kábel műanyag védőcsőben elhelyezve	NYI-J 5x70	35m			
80	kábel műanyag védőcsőben elhelyezve	NYI-J 4x35	12m			
81	kábel műanyag védőcsőben elhelyezve	NYI-J 5x1,5	15m			
82	kábel műanyag védőcsőben elhelyezve	NYI-J 3x1,5	15m			
83	kábel műanyag védőcsőben elhelyezve	YSLCY-JZ 18x1,5	8m			
84	kábelezésnél befűzés, végkiképzés bűtatás		3klt			
85	horganyzott kábeltálca tetővel	300x60mm RKS 630	3m			
86	műanyag gégecső	FXXVR 110	0m			
87	műanyag gégecső	FXXVR 63	50m			
88	PVC védőcső	DN 110	6m			
89	PVC védőcső 45°-os idom	DN110	6db			
90	kábelt védő fedlap, illetve védőtégglázás		50m			
91	horganyzott laposvas	30x5mm	15m			
92	homokágy készítése		6m			
93	konduktív szintkapcsoló 2 elektródás		1klt			
94	ultrahangos szinttávadó		1klt			
95	lámpaoszlop áthelyezése		1klt			
96	kábeljelző kő elhelyezése		3klt			
97	földelések készítése		2klt			
98	esővédő tartószerkezet tetővel		1klt			
99	szekrény és kábeelosztó betonlapok készítése		1klt			
100	esővédő tető telepítése betonlappal		1klt			
101	Ø10mm köracél földelő		2klt			
102	25x5mm-es lapos acél földelő EPH bekötéshez		1klt			
103	GSM előfizetés intézés, egyeztetés		1klt			
104	műszerek programozása, kalibrálása		1klt			
105	megjelenítés EIR -Márkószoft Kft.-vel egyeztetés		1klt			
106	üzempróba és a kezelők oktatása		1klt			
107	mérések jzk-einek összeállítása		2klt			
108	megvalósulási dokumentumok		1klt			
			Mindösszesen	Anyag	Díj	ÁFA nélkül Ft

Fenti lista csak részben tartalmazza a tervben részletesen megfogalmazottakat!

A bontási és létesítési munkarészek tervezői költségvetésének alapelve a következő.

Az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009 (IX. 15.) Korm. rendelet (Épkiv.) 3. § (5) bekezdése értelmében

az építőipari kivitelezési tevékenység vállalkozási díjának magába kell foglalnia az anyagköltségeken, a közvetlen gépköltségeken, a fuvarozási- és rakodási költségeken túl az építőipari rezsióradíj alapján számított munkadíjat is.

2016. évi javasolt építőipari minimális rezsióradíj 2490 Ft/Fő/óra !