

令和6年
5月下旬
発売

電気設備工事 積算実務マニュアル 2024



最新の材料単価を用いた
複合単価を掲載！

電気設備工事 積算実務マニュアル2024

B5判 720頁 定価7,700円(税込)

ISBN 978-4-915615-95-5

[詳細はこちら▶ https://www.zns.co.jp](https://www.zns.co.jp)

* ご購入は加盟組合へお申込みください。
最寄りの大型書店・弊社での直接購入でも
お買い求めいただけます。

👉 本年の特長

- ・ 公共工事設計労務単価の「電工」は、全国平均 5.1% 上昇
- ・ 塗装工事に電線管防錆を新規追加
- ・ 監視カメラ設備は材料を全面的に見直し、最新機種に変更
- ・ 動力設備の制御盤では、ポンプ制御盤の参考材料単価の掲載数を大幅増
- ・ 基準類の改定により、土工機械の燃料（軽油）所要量を変更

📖 本書の基準類

公共建築工事共通費積算基準 令和6年改定に準拠
公共建築工事標準単価積算基準 令和6年改定に準拠
令和6年3月から適用の公共工事設計労務単価

購入特典

全国47都道府県別複合単価
PDFダウンロード* など

* ご購入は加盟組合へお申込みください。最寄りの大型書店・弊社での直接購入でもお買い求めいただけます。

「電気設備工事精算実務マニュアル」 総目次サンプル

※予告なく変更する場合がございます

第1章

1 本書の内容と使用方法	10
2 共通費(共通仮設費・現場管理費・一般管理費等)	14
3 公共工事設計労務単価	24
4 電気設備工事の積算に必要な基準図書	30

第2章

配管工事	33
1 鋼製電線管	36
2 合成樹脂管	44
3 金属製可とう電線管(F)(エキスパンション用等)	48
4 合成樹脂製可とう電線管	50
5 防爆用配管材	52
6 金属ダクト(ワイヤリングダクト)AS形	54
7 線び類	56
8 ケーブルラック	60
9 プルボックス	74
10 金属製ボックス類	110
11 合成樹脂製ボックス類	118
12 ボンドアース取付け(ボンディング)	122
13 防火区画貫通処理	124
14 導入線	130
配線工事(電力用)	132
1 600Vビニル絶縁電線(IV)	134
2 600V二種(耐熱)ビニル絶縁電線(HIV)	142
3 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 平形(VVF)	148
4 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 丸形(VVR)	150
5 600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)	152
6 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(600V CV)	154
7 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(600V CVD)	166
8 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(600V CVT)	168
9 600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(600V CVQ)	170
10 600V耐火ケーブル(エコケーブル仕様)	172
11 3,300V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(3,300V CV)	192
12 6,600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(6,600V CV)	194
13 6,600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(6,600V CVT)	200
14 6,600V耐火ケーブル エコケーブル仕様(6,600V FP-C)	202
15 ケーブル端末処理材(CV・CVT用 JCAA規格品)	204
16 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル(CVV)	208
17 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル 銅テープ遮へい付(CVV-S)	218

18 600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	226
19 600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル 平形(EM-EEF)	234
20 アース線付600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-EEFG)	236
21 600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル 丸形(EM-EE)	238
22 600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-CE)	240
23 600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-CED)	252
24 600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-CET)	254
25 600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-CEQ)	256
26 制御用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-CEE)	258
27 制御用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル 銅テープ遮へい付(EM-CEE-S)	268
28 6,600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(6,600V EM-CE)	276
29 6,600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(6,600V EM-CET)	278
30 ライティングダクト	280
配線工事(通信用)	282
1 通信用ケーブル(ビニル屋内線・ビニル屋外線)(TIVF・TOV・TOV-SS)	283
2 電子ボタン電話ケーブル(ツイストペアケーブル)	284
3 耐熱ケーブル(HP)	288
4 耐熱ケーブル 銅テープ遮へい付(HP-S)	292
5 警報用ポリエチレン絶縁ケーブル(AE)	294
6 構内用ケーブル(TKEV)	298
7 着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(FCPEV)	300
8 着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル 銅テープ遮へい付(FCPEV-S)	304
9 LAN用ケーブル	308
10 テレビ共聴ケーブル	310
11 マイクロホン用ビニルコード(MVVS)	312
12 市内電話・有線放送用ケーブル(CCP-P)	314
13 計装用ケーブル(KPEV)	318
14 計装用ケーブル 銅テープ遮へい付(KPEV-S)	322
15 耐燃性ポリエチレンシース通信用構内ケーブル(EM-TKEE)	326
16 耐燃性ポリエチレンシース耐熱ケーブル(EM-HP)	328
17 警報用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-AE)	332
18 着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(EM-FCPEE)	336
19 着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル 銅テープ遮へい付(EM-FCPEE-S)	340
20 EM-LAN用ケーブル	344
21 EM同軸ケーブル・その他の通信用エコケーブル	346
22 着色識別ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル(EM-CCP-P)	348
23 ケーブル端子接続	350
24 光ファイバケーブル	352
共通工事	368
1 接地工事	370
2 塗装工事	372

3	機器搬入	375
4	土工事・コンクリート工事等	380
第3章		
電力設備工事(1)		
1	配線器具	396
2	公共施設用照明器具	434
3	防爆用照明器具	484
4	屋外灯基礎	486
5	開閉器類	488
6	分電盤	492
7	換気扇類	518
8	ルームエアコンディショナー	526
電力設備工事(2)		
1	動力設備	532
2	雷保護設備	538
3	受変電設備	542
4	直流電源装置	562
5	太陽光発電設備	562
6	架空線路	564
7	地中線路	578
通信・情報設備工事		
1	電話設備	598
2	電気時計設備	606
3	拡声設備	612
4	インターホン設備	616
5	表示設備	624
6	テレビ共同受信設備	626
7	監視カメラ設備	630
8	火災報知設備	634
第4章		
1	電気設備改修工事	648
2	配線器具の改修工事	654
3	照明器具の改修工事	674
4	機器搬出	692
5	はつり工事	692
参考資料		
1	地中配管の根切り数量早見表	701
2	屋外用変電設備の基礎	706
3	火災報知設備の撤去歩掛り等一覧表	708
さくいん		709
47都道府県別複合単価ダウンロードの方法		718

1-3 ねじなし電線管 (EP) 長さ 3.66 m

(単位：単価=円/m)

呼 称	単位	材 料 単 価									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
E 19	m	154	154	154	156	154	154	154	154	154	156
E 25	"	214	214	214	219	214	214	214	214	214	219
E 31	"	301	301	301	309	301	301	301	301	301	309
E 39	"	361	361	361	369	361	361	361	361	361	369
E 51	"	511	511	511	522	511	511	511	511	511	522
E 63	"	768	768	768	785	768	768	768	768	768	785
E 75	"	1,000	1,000	1,000	1,030	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,030

(単位：歩掛り=人/m, 単価=円/m)

呼 称	歩掛り	隠 べ い ・ コ ン ク リ ート 打 込 み									
		複 合 単 価									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
E 19	0.042	1,780	1,460	1,470	1,550	1,590	1,500	1,410	1,440	1,500	1,270
E 25	0.056	2,390	1,960	1,970	2,080	2,130	2,020	1,900	1,940	2,010	1,710
E 31	0.071	3,080	2,540	2,550	2,690	2,750	2,610	2,460	2,510	2,600	2,220
E 39	0.087	3,740	3,080	3,090	3,260	3,340	3,160	2,980	3,040	3,150	2,680
E 51	0.118	5,110	4,210	4,220	4,460	4,560	4,330	4,070	4,160	4,310	3,670
E 63	0.159	7,020	5,800	5,820	6,150	6,280	5,960	5,620	5,740	5,940	5,080
E 75	0.185	8,340	6,920	6,940	7,340	7,480	7,110	6,710	6,850	7,080	6,110

[注記]

1. EP管の歩掛りは、隠べい・コンクリート打込みが基準値になるため、露出配管の場合は電工の歩掛りを1.2倍する。
2. 露出配管で、はり巻き配管の場合に附属品を必要とするときは、別途その費用を考慮する。
3. 歩掛りには、管の切断、曲げ、支持金具類の取付け、管内の清掃および導通調べを含み、アウトレットボックスの取付けを含まない。
4. 雑材料には、支持金具類のうち取付け金具を含み、別途計上すべき支持材料は含まない。
5. 露出配管の場合は、塗装を必要とするときは、塗装費を別途計上する。

標準歩掛りの掛率等 (ねじなし)

所要量	E31 以下 1.10 E39 以上 1.05
附属品	一式 (材料単価×0.5)
雑材料	一式 (材料価格×0.05)
その他	一式 (労務費×0.20~0.30)

(単位：歩掛り=人/m, 単価=円/m)

呼 称	歩掛り	露 出									
		複 合 単 価									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
E 19	0.050	2,070	1,690	1,700	1,790	1,840	1,740	1,630	1,670	1,730	1,460
E 25	0.067	2,790	2,280	2,280	2,420	2,480	2,340	2,200	2,250	2,330	1,970
E 31	0.085	3,590	2,940	2,950	3,120	3,190	3,020	2,840	2,900	3,010	2,550
E 39	0.104	4,360	3,560	3,580	3,780	3,880	3,670	3,440	3,520	3,650	3,090
E 51	0.142	5,980	4,890	4,910	5,200	5,320	5,040	4,730	4,840	5,020	4,250
E 63	0.191	8,180	6,710	6,740	7,130	7,290	6,910	6,500	6,640	6,880	5,850
E 75	0.222	9,680	7,980	8,010	8,470	8,650	8,200	7,730	7,890	8,170	6,990

<参考> ねじなし電線管附属品

(単位=円)

名 称	単位	E19	E25	E31	E39	E51	E63	E75
附属品率に含まれるもの								
ノーマルバンドA形	個	—	177	245	327	655	1,120	1,640
” B形 (止めねじ)	”	—	352	452	595	1,030	1,760	2,610
カップリング	”	57	92	134	230	310	525	610
ブッシング(止めねじ)	”	83	100	156	228	297	660	775
ロックナット	”	10	14	29	37	88	123	146
別途計上とするもの								
ターミナルキャップ	”	486	598	792	1,190	1,700	3,140	5,170
エントランスキャップ	”	606	816	1,270	1,870	2,450	5,550	7,600
ユニバーサル (LL)	”	366	481	660	1,410	1,610	—	—
ユニバーサル (LB)	”	366	481	660	1,410	1,610	—	—
ユニバーサル (T)	”	492	594	814	2,680	3,530	—	—

複合単価の作成例 ねじなし電線管 隠べい・コンクリート打込み

名称	摘要・規格	単位	所要量	単価	金額	備考	
EP	E25	m	1.1	214	235.4	① 214×1.1	
附属品	材料単価×0.50		0.5		107.0	② 214×0.5	
雑材料	材料価格×0.05		0.05		17.12	③ (①+②)×0.05	
電工		人	0.056	28,800	1,612.8	④	
その他	労務費×0.26		0.26		419.33	⑤ ④×0.26	
計					①+②+③+④+⑤	2,391.65	1 m当たり 2,390円