

รายการวัสดุอุปกรณ์แข่งขันทักษะงานติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย

ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2555 วันที่ 10 - 14 ธันวาคม 2555

ณ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม
	งานติดตั้ง				
1	ท่อ EMT 1/2 " (SKP)	1	เส้น	80	80
2	ท่อ EMT 3/4 " (SKP)	1	เส้น	120	120
3	ท่ออ่อนลูกฟูก PVC 16 mm. (CLIPSAL)	1	เมตร	15	15
4	ท่ออ่อนลูกฟูก PVC 20 mm. (CLIPSAL)	1	เมตร	20	20
5	ท่อ PVC 20 mm. (CLIPSAL)	2	เส้น	80	160
6	ท่อโค้ง PVC 20 mm. (CLIPSAL)	1	ตัว	15	15
7	ท่อสามทาง T PVC 20 mm. (CLIPSAL)	1	ตัว	30	30
8	Pull Box 6x6x4"	1	ตู้	70	70
9	กล่องลอย PVC 2x4"	3	อัน	12	36
10	กล่องลอย PVC 4x4x2"	1	อัน	20	20
11	หัวงูเห่า 3/4 "	1	ตัว	65	65
12	รางตัว C ตีน 25x40x1200 mm.	1	เส้น	100	100
13	แคลมป์ปีกกับราง C พร้อมน็อต ยึดท่อ EMT 3/4 "	6	คู่	10	60
14	แคลมป์ปีก Strap Single Hold 1/2"	2	ตัว	1	2
15	แคลมป์ Strap Double Hold 3/4"	5	ตัว	3	15
16	แคลมป์ PVC 20 mm. (HACO)	15	ตัว	5	75
17	Connector EMT 1/2" + Bushing	2	ตัว	12	24
18	Connector EMT 3/4" + Bushing	6	ตัว	15	90
19	Connector PVC 16 mm.E258/16+E281/16	2	คู่	5	10
20	Connector PVC 20 mm.E258/20+E281/20	12	คู่	5	60
21	หน้ากาก PVC 1 ช่อง (Panasonic) ใหม่	2	อัน	25	50
22	หน้ากาก PVC 3 ช่อง (Panasonic) ใหม่	1	อัน	25	25
23	สาย THW 1x1.5 ตร.มม. สีขาว	5	เมตร	7	35
24	สาย THW 1x1.5 ตร.มม. สีแดง	20	เมตร	7	140
25	สาย THW 1x2.5 ตร.มม. สีแดง	10	เมตร	8	80
26	สาย THW 1x2.5 ตร.มม. สีเหลือง	7	เมตร	8	56

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม
	งานติดตั้ง(ต่อ)				
27	สาย THW 1x2.5 ตร.มม. สีน้ำเงิน	7	เมตร	8	56
28	สาย THW 1x2.5 ตร.มม. สีขาว	10	เมตร	8	80
29	สาย THW 1x2.5 ตร.มม. สีเขียว	9	เมตร	8	72
30	สาย VSF 1x2.5 ตร.มม. สีเขียว/เหลือง	1	เมตร	15	15
31	สวิตช์ 2 ทาง (Panasonic) ใหม่	2	ตัว	80	160
32	เต้ารับมีกราวด์คู่ (Panasonic) ใหม่	1	ตัว	160	160
33	โคม FL set 1x18 W ฟลิปส์ขาสปริง พร้อมหลอด	1	ชุด	280	280
34	หลอดตะเกียบ 11 W	1	หลอด	95	95
35	ขั้วหลอดเป็นเกลียว E27N	1	อัน	18	18
36	สวิตช์แสงแดด 3 สาย (HACO)	1	ตัว	160	160
37	เหล็กกรู (จับยึดสวิตช์แสง)	1	เส้น	15	15
38	สกรู ขนาด 7x1/2"	50	ตัว	0.22	11
39	เทปพันสาย	1	ม้วน	20	20
40	Wire Nut สีส้ม	3	ตัว	3	9
41	Wire Nut สีเหลือง	3	ตัว	3	9
42	Wire Nut สีแดง	5	ตัว	4	20
<b>รวม</b>					<b>2,633</b>

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม
	<b>ตู้คอนโทรล</b>				
1	ตู้ No. 3 ก 40xส 57xล20 ซม. เจาะรู	1	ตู้	1,200	1,200
2	CB 1P 6 AT.	4	ตัว	120	480
3	CB 3P 20 AT.	1	ตัว	850	850
4	Magnetic Contactor MEC GMC -9 22 220v. (LS)	3	ตัว	550	1,650
5	Over Load Relay GTH 22 1.6 - 2.5 A. (LS)	1	ตัว	550	550
6	CT 30/5A ยี่ห้อ ANL	3	ตัว	250	750
7	Ammeter 30/5 A. 96x96 mm.	1	ตัว	350	350
8	Voltmeter 0 - 500 V. 96x96 mm.	1	ตัว	350	350
9	Salzer Selector Amp 64x80 mm.	1	ตัว	350	350
10	Salzer Selector Volt 64x80 mm.	1	ตัว	350	350
11	Timer Relay 220 V.พร้อม Socket ยี่ห้อ WIPรุ่น SD-30	1	ชุด	650	650
12	Phase Protection W-OP4 (WIP)	1	ตัว	2,200	2,200
13	Terminal TR 10	17	ตัว	8	136
14	Terminal TR 20	11	ตัว	9	99
15	End Plate TRA 10	1	ตัว	5	5
16	End Plate TRA 20	1	ตัว	6	6
17	ราง TR	1	เส้น	80	80
18	Stopper TR	2	ตัว	6	12
19	Pilot Lamp 220 V Ø 22 mm.	6	ชุด	80	480
20	Push Button Switch 1 NC 1 NO	2	ตัว	80	160
21	Selector Switch 2 NO	1	ตัว	150	150
22	Name Plate Ø 25 mm. ติดหน้าตู้	6	ตัว	15	90
23	Wire Duct กว้าง 30 mm. สูง 40 mm.	1	เส้น	150	150
24	รางปีกนกะลุมิเนียม	1	เส้น	80	80
25	สาย VSF 1x2.5 ตร.มม. สีแดง	5	เมตร	15	75
26	สาย VSF 1x2.5 ตร.มม. สีเหลือง	5	เมตร	15	75
27	สาย VSF 1x2.5 ตร.มม. สีน้ำเงิน	5	เมตร	15	75
28	สาย VSF 1x1 ตร.มม. สีเหลือง	30	เมตร	8	240
29	สาย VSF 1x1 ตร.มม. สีขาว	5	เมตร	8	40

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม
	<b>ตู้คอนโทรล(ต่อ)</b>				
30	สาย VSF 1x1.0 ตร.มม. เขียว	5	เมตร	8	40
31	หางปลาแฉกหุ้ม 1.25 - 3 S แดง	150	ตัว	2	300
32	หางปลาแฉกหุ้ม 2 - 3 S น้ำเงิน	100	ตัว	2	200
33	Cable Ties 4" สีขาว	1	ถุง	100	100
34	ใส่ไก่ 4 mm.	1	เมตร	8	8
35	ใส่ไก่ 6 mm.	1	เมตร	10	10
36	ใส่ไก่ 9 mm.	1	เมตร	13	13
37	ใส่ไก่ 12 mm.	1	เมตร	15	15
38	ปลอกสีหุ้มหางปลา ขนาด V5 สีแดง	30	ตัว	2	60
39	ปลอกสีหุ้มหางปลา ขนาด V5 สีเหลือง	30	ตัว	2	60
40	ปลอกสีหุ้มหางปลา ขนาด V5 สีน้ำเงิน	30	ตัว	2	60
41	ปลอกสีหุ้มหางปลา ขนาด V5 สีขาว	8	ตัว	2	16
42	ปลอกสีหุ้มหางปลา ขนาด V5 สีเขียว	8	ตัว	2	16
<b>รวม</b>					<b>12,581</b>
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	ราคารวม
	<b>ตู้เมนจ่ายไฟ(MDB)</b>				
1	ตู้ No. 0 ก25xส35xล15 ซม.	1	ตู้	450	450
2	CB 1P 6 AT.	4	ตัว	120	480
3	CB 3P 20 AT.	1	ตัว	850	850
4	ราง TR	1	เส้น	80	80
5	Terminal TR 20	6	ตัว	9	54
6	End Plate TRA 20	1	ตัว	6	6
7	Stopper TR	2	ตัว	6	12
<b>รวม</b>					<b>1,932</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>					<b>17,146</b>