

ក្រសួងពេទ្យរដ្ឋបាល

នគរបាល នគរបាល នគរបាល



## ក្រសួងពេទ្យរដ្ឋបាល

(ប្រធានប្រឈមក្រសួងពេទ្យរដ្ឋបាល លេខ 10 ក្រសួងពេទ្យរដ្ឋបាល) តើ ករណីលី 46 ចំណែន 1 នាម  
លេខប្រភេទការអនុម័យ 3127, 3128, នាម 3129

## รายการประภากองแบบการเสนอราคา

- รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประภากอง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างท่าน ในส่วนของราคาก็ต้องแบบ รายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
- ในกรณีที่มีรายการประภามากกว่า ๑ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่รวมอยู่ในแบบพิจารณาและประเมินราคาก่อสร้างทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอไว้ในรายการอื่น ๆ



## แบบสรุปต่ออื่นๆ

ก่อสร้าง /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมาดายเลข 3127, 3128, และ 3129 (บ้านแวงพากอย่าง ขนาด 10 ครอบครัว)

ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บ.น.46 จ.พิษณุโลก

แบบที่ 68 007

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง บ.น.46 จ.พิษณุโลก

แบบ ประวัติและงบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคายัง อัตราที่ 2%

เดือน พ.ศ.

พ.ศ. 67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างน้ำหนา	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอน	264,042.00	1.2866	339,716.43	
2	งานโครงสร้าง	165,538.00	1.2866	212,981.19	
3	งานสถาปัตยกรรม	8,221,888.00	1.2866	10,578,281.10	
4	งานระบบไฟฟ้าภายใน	1,826,190.00	1.2866	2,349,576.05	
5	งานระบบประปาสุขาภิบาล	856,570.00	1.2866	1,102,062.96	
	รวมค่าจ้างน้ำหนา	11,334,228.00			
เงื่อนไขการใช้ตราสาร Factor F					
เงินส่วนหักจ่าย . 0 .... %					
เงินประกันผู้ลงทุน 0 ..... %					
ดอกเบี้ยเงินทุน 7 ..... %					
ค่าธรรมูลากทรัพย์ 7 ..... %					
รวมค่าก่อสร้าง					
14,582,617.73					
จำนวนหรือเม็ดเงินต่อรายการ	จำนวน	ตร.ม.	เมตร	4,209	บาท/ตร.ม.
น.อ.	๙๖๐/๑				
(นรธิเกต ผลพิชิต)					
ประชารักษารามการดำเนินโครงการ					
น.อ.	๙๗๗/๗				
(รีวิชาติ บุสิยา)					
กรรมการกำกับดูแลราชการ					
(อดิศิม สุวรรณี)					
กรรมการกำกับดูแลราชการ					





Գլուխ	Տարրական պատճենների համար	Տարրական պատճենների համար									
		Արդյունաբանական գործությունների համար	Վագագնություն և առաջարկությունների համար	Արդյունաբանական գործությունների համար	Վագագնություն և առաջարկությունների համար	Արդյունաբանական գործությունների համար	Վագագնություն և առաջարկությունների համար	Արդյունաբանական գործությունների համար	Վագագնություն և առաջարկությունների համար	Արդյունաբանական գործությունների համար	
2	Համապատասխան պատճենների համար										
2.1	Համապատասխան պատճենների համար										
		Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	
3	Համապատասխան պատճենների համար										
3.1	Համապատասխան պատճենների համար										
		Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	Համապատասխան պատճենների համար	
		- Արդյունաբանական գործությունների համար	- Վագագնություն և առաջարկությունների համար	- Վագագնություն և առաջարկությունների համար							
		35	ԳՄ.Ա.	33	11,550	5	1,750	13,300	- Խանով Դ 4.0 մմ. ԽՄԱՄ15731 0.20 × 0.20 մ.	- Խանով Դ 4.0 մմ. ԽՄԱՄ15731 0.20 × 0.20 մ.	
		350	ՄՏ.Ա.	35	2,420	84,700	327	11,445			
		350	ՄՏ.Ա.	33	11,550	5	1,750	13,300			
		1,720	ԳՏ.Ա.	570	980,400	95	163,400	1,143,800	- Խանով Դ 4.0 մմ. ԽՄԱՄ15731 0.42 մմ. Ճաղվածացման համար	BOLT Վֆօլիցանցաւաշավառ ԽՄԱՄ15731 0.42 մմ. Ճաղվածացման համար	
		105	Ջ.Ա.	260	27,300	50	5,250	32,550	- FLASHING Ձնագրադրության 0.50 մմ. Գլամֆանց համար		

Գլուխ	Տեսակ	Տվյալներ					
		Արտադրություն	Վաճառք	Հանդիսավորություն	Հանդիսավորություն	Հանդիսավորություն	Հանդիսավորություն
3.1	- FLASHING ԸՆ Ա.Ա. 0.50 մմ պլաստիկ պատճեն	114	յլ.	520	59,280	70	7,980
3.2	- ԱՄԱՋԱՎԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ 1 ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	66	մմ	75	4,950	38	2,508
3.3	- ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ (ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ 2 ԽԵՆՔ)	66	մմ	75	4,950	38	2,508
3.4	- ԱՄԱՋԱՎԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ 1 ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	1,320	մմ	286	377,520	52	68,640
3.5	- M1 Խենքագրանիվանիա	295	մմ	284	83,780	94	27,730
3.6	- ԱՄԱՋԱՎԱՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ 1 ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	870	յլ.	79	68,730	44	38,280
3.7	- Գլազարիա	1,950	յլ.	27	52,650	32	62,400
3.8	- M1 Խենքագրանիվանիա 1/2 մմ թափանց 0.55 մմ.	590	մմ	75	44,250	87	51,330
3.9	- M1 Խենքագրանիվանիա 12"X12"	660	մմ	333	219,780	181	119,460
3.10	- Գլազարագրանիվանիա 12"X12"	600	յլ.	28	16,800	32	19,200
3.11	Գլազարագրանիվանիա (3214191318)						36,000
3.12	- M12 Խենքագրանիվանիա 12"X12" (ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ)	1,220	մմ	350	427,000	158	192,760
3.13	- M12 Խենքագրանիվանիա 12"X12" (ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ)	170	մմ	350	59,500	158	26,860
3.14	Ամսագույշ պատճեն (3214191318)						86,360
3.15	- M12 Խենքագրանիվանիա 12"X12" (ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ)	1,230	մմ	350	430,500	158	194,340
3.16	- M12 Խենքագրանիվանիա 12"X12" (ԽԵՆՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ)						624,840

Գլուխ	Տարածություն	Ակտիվացնելու համար պահանջվող գույքի առանձին բաղադրիչների և դրանց գումարը				
		Աշխատանքային գումար	Վաճառքային գումար	Համարակալված գումար	Վաճառքային գումար	Աշխատանքային գումար
3.10	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	300	ԱՀ.Ա.	350	105,000	158
-	Վ12 բարձրակայտած պատճենաթիւ 12"X12" (Ահլա)	300	ԱՀ.Ա.	350	105,000	47,400
3.11	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	335	ԱՀ.Ա.	-	-	32
-	Ջելզել, գրանիտ ԱՀ.Ա.	335	ԱՀ.Ա.	-	-	10,720
3.12	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	510	ԱՀ.Ա.	80	40,800	42
-	Գլուխ ՊՎԿ №112 " ԱՄ 5 Ա.Ա.	510	ԱՀ.Ա.	80	21,600	21,420
3.13	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	180	ԱՀ.Ա.	120	21,600	21,600
-	Վ12 բարձրակայտած պատճենաթիւ 12"X12" (Ահլա)	180	ԱՀ.Ա.	120	21,600	21,600
3.14	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	60	ԱՀ.Ա.	6,900	414,000	414,000
-	Ջելզել պահանջման համար պահանջվող գումար	60	ԱՀ.Ա.	6,900	414,000	414,000
3.15	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	30	ԱՀ.Ա.	2,500	75,000	75,000
-	Ջելզել պահանջման համար պահանջվող գումար	30	ԱՀ.Ա.	2,500	75,000	75,000
3.16	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	60	ԳՊ	5,570	334,200	334,200
-	Ջելզել պահանջման համար պահանջվող գումար	60	ԳՊ	5,570	334,200	334,200
3.17	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	90	ԳՊ	7,730	695,700	695,700
-	Ջ1 բարձրակայտած պատճենաթիւ 2.30 X 1.20 Ա.Ա.	90	ԳՊ	7,730	695,700	695,700
3.18	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	30	ԳՊ	2,630	78,900	78,900
-	Ջ2 բարձրակայտած պատճենաթիւ 0.75 X 1.25 Ա.Ա.	30	ԳՊ	2,630	78,900	78,900
3.19	Վաճառքային պահանջման համար պահանջվող գումար	30	ԳՊ	3,100	93,000	93,000
-	Ջ3 բարձրակայտած պատճենաթիւ 1.40 X 0.45 Ա.Ա.	30	ԳՊ	3,100	93,000	93,000



Nummer	Beschreibung	Sekunden						Minuten						Stunden									
		(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)					
3.17	Antennenaufbau	81,180	36,900	44,280	30	1,230	15,31.	36	3,450	310,500	3,000	9,000	45,000	300	100	3,000	6,808,110	1,413,778	8,221,888				
4	Antennenfuß	310,500	(Antennen+Antennafuß)	3,450	310,500	90	94	3	15,31.	36	3,450	310,500	3,000	9,000	45,000	(Antennen+Antennafuß)	300	100	3,000	(Antennen+Antennafuß)	6,808,110	1,413,778	8,221,888
4.1	Antennenfuß	310,500	(Antennen+Antennafuß)	3,450	310,500	90	94	3	15,31.	36	3,450	310,500	3,000	9,000	45,000	(Antennen+Antennafuß)	300	100	3,000	(Antennen+Antennafuß)	6,808,110	1,413,778	8,221,888
4.2	Trägerantenne	84,750	15,000	500	69,750	30	94	30	94	300	160	52,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3	Antennenfuß	52,800	22,800	95	96,000	240	94	150	94	300	400	96,000	95	22,800	10,500	55,500	118,800	11,580	29,340	14,400	14,400	29,340	11,580
4.4	Antennenfuß	118,800	55,500	10,500	45,000	70	94	150	94	300	400	96,000	95	22,800	10,500	55,500	118,800	11,580	29,340	14,400	14,400	29,340	11,580
4.5	Antennenfuß	11,580	29,340	14,400	14,400	29,340	11,580	11,580	29,340	14,400	14,400	95	22,800	10,500	55,500	118,800	11,580	29,340	14,400	14,400	29,340	11,580	
4.6	Antennenfuß	29,340	14,400	14,400	14,400	29,340	11,580	11,580	29,340	14,400	14,400	95	22,800	10,500	55,500	118,800	11,580	29,340	14,400	14,400	29,340	11,580	
4.7	Antennenfuß	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400		

Գումակ	Տարրագույն պահանջման քանակ	Տարրագույն պահանջման դեպքեր					
		Աշխատավայր	Աշխատավայր	Աշխատավայր	Աշխատավայր	Աշխատավայր	Աշխատավայր
4.1 Ենթակայության պահանջման դեպքեր	- 16A 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	480	դա	116	10,440	90	8,100
4.2 Ենթակայության պահանջման դեպքեր	- 16A 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	90	դա	(ՍՄ)	(ՍՄ)	(ՍՄ)	(ՍՄ)
4.3 Ենթակայության պահանջման դեպքեր	- 16A 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	900	Տ.1.	61	54,900	20	18,000
4.4 Ենթակայության պահանջման դեպքեր	- 16A 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	900	Տ.1.	61	54,900	20	18,000
4.5 Գլուխացնական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	30	դա	950	28,500	300	9,000
4.6 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	240	հաս	70	16,800	90	21,600
4.7 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	600	հաս	50	30,000	70	42,000
4.8 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	600	հաս	40	24,000	70	42,000
4.9 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	600	հաս	30	90,000	-	90,000
4.10 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	30	Լ/Տ	3,000	90,000	-	45,000
4.11 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	30	Լ/Տ	-	1,500	45,000	45,000
4.12 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	30	դա	1,000	30,000	100	3,000
4.13 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	30	դա	1,890	56,700	70	2,100
4.14 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	90	դա	250	22,500	30	2,700
4.15 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	90	դա	145	13,050	90	8,100
4.16 Խաղաղական պահանջման դեպքեր	- Տարրագույն պահանջման դեպքեր 16 A. 250 V. Վազանական Աշխատավայր (2P+G)	90	դա	-	-	-	21,150

번호	제품명	구매수량							단위	단위가격	금액
		수량	단위	수량	단위	수량	단위	수량			
<b>5.1 RJ45 콘넥터 4번</b>											
- RJ45	- LINK RJ45 8P8C LOCKING PLUG Jacket	120	EA	20	EA	10	EA	1,200	EA	3,600	11,826,190
- RJ45 UTP Cat 6	- RJ45 8P8C PLUG Jacket	30	EA	300	EA	10	EA	300	EA	9,300	86,150
- RJ45 RG6	- RJ45 8P8C PLUG Jacket	120	EA	2,400	EA	10	EA	1,200	EA	3,600	108,360
- RJ45 UTP Cat 6	- RJ45 8P8C PLUG Jacket	1,500	EA	10	EA	15,000	EA	1,500	EA	39,000	1,471,000
<b>5.2 110V 콘센트 1EA</b>											
- 110V 콘센트 1EA	- 110V 콘센트 1EA	30	EA	96	EA	2,880	EA	120	EA	3,600	6,480
- 110V 콘센트 1EA	- 110V 콘센트 1EA	30	EA	49	EA	5,880	EA	120	EA	14,400	20,280
- 110V 콘센트 1EA	- 110V 콘센트 1EA	120	EA	49	EA	5,880	EA	120	EA	14,400	20,280
- 110V 콘센트 1EA	- 110V 콘센트 1EA	120	EA	5,880	EA	120	EA	120	EA	120	18,700
<b>5.3 콘센트 케이블 1EA</b>											
- 콘센트 케이블 1EA	- 콘센트 케이블 1EA	150	EA	155	EA	23,250	EA	160	EA	24,000	47,250
- 콘센트 케이블 1EA	- 콘센트 케이블 1EA	220	EA	550	EA	121,000	EA	300	EA	66,000	187,000
- 콘센트 케이블 1EA	- 콘센트 케이블 1EA	220	EA	139	EA	12,510	EA	20	EA	1,800	14,310
- 콘센트 케이블 1EA	- 콘센트 케이블 1EA	60	EA	520	EA	31,200	EA	200	EA	12,000	43,200
- 콘센트 케이블 1EA	- 콘센트 케이블 1EA	90	EA	139	EA	12,510	EA	20	EA	1,800	14,310
<b>5.4 접지 케이블 1EA</b>											
- 접지 케이블 1EA	- 접지 케이블 1EA	30	EA	974	EA	1,050	EA	200	EA	6,000	37,500
- 접지 케이블 1EA	- 접지 케이블 1EA	30	EA	890	EA	26,700	EA	200	EA	6,000	32,700
- 접지 케이블 1EA	- 접지 케이블 1EA	30	EA	1,000	EA	30,000	EA	400	EA	12,000	42,000
- 접지 케이블 1EA	- 접지 케이블 1EA	30	EA	890	EA	26,700	EA	200	EA	6,000	32,700
- 접지 케이블 1EA	- 접지 케이블 1EA	30	EA	974	EA	1,050	EA	200	EA	6,000	37,500

Գործություն	Տեսակ	Համարակալիք						
		Աշխատավայր	Վահանական	Համարակալիք	Վահանական	Համարակալիք	Վահանական	
5.5 Աջակայլագիտական	- Աջակայլագիտական այտուցություն 1,000 դրամ շահագույն գույքագույքագույք	30	դրամ	8,750	262,500	1,395	41,850	304,350
5.6 Կազմակերպություն	- Աջակայլագիտական այտուցություն 1,000 դրամ շահագույն գույքագույքագույք	10	դրամ	25,000	1,000	10,000	35,000	856,570
6 Համարակալիք	Համարակալիք	30	L/S	2,000	60,000	-	-	60,000
6.1 Համարակալիք	- Համարակալիք պատճեն 1030-2537	30	ԲՐԴԸ	1,284	38,520	150	4,500	43,020
7 Համարակալիք	Համարակալիք	30	դրամ	38,520	4,500	300	9,000	86,040
7.1 Համարակալիք	Համարակալիք	30	դրամ	2,568	77,040	300	9,000	86,040
7.2 Համարակալիք	Համարակալիք	30	դրամ	77,040	9,000	9,000	9,000	86,040
	Համարակալիք							

## การแบ่งจุดงานตามแต่ละภาระงาน

ปรับปรุงองค์กรหมายเลขอ 3127, 3128, และ 3129 (บ้านແດວພົກອາຫັນ 10 ອາຮອປຕ້ວງ) ที่ กองบิน 46 ຈຳນວນ 1 ຈຳນວນ

ຶ່ສະນອງຮາຄາເຫັນຢືນຍອມຕາຕົກຈົດທານເຂົ້າໃຫ້ທາງຮາກແບ່ງຈວດທານຈຳຈັດຮັງນີ້ ອອກເປັນ 3 ວັດ

### ໂຄມື່ມຽນຄະແຍບເຊື້ອດັ່ງນີ້

<b>ລາຍລະອຽດ</b> <b>ຈຳນວນເຈັນ</b> <b>ເປົ້າຮ່ວມຍຸດລະ</b> <b>ຈົດຕັ້ງຈຳຈັດ</b> <b>ທິດສິ້ນ</b>	<b>ຈຳນວນເຈັນ</b> <b>ເປົ້າຮ່ວມຍຸດລະ</b> <b>ຈົດຕັ້ງຈຳຈັດ</b> <b>ທິດສິ້ນ</b>	<b>ແລ້ວເສົ້າຈຳຍິນ</b> <b>(ວິໄລ)</b> ໃນປົກລາກ <b>ວິນທີຕີ່ປະຫຼັກສີອ</b> <b>ແຈ້ງຈາກອອນບິນ</b> <b>ແລ້ວ ໄທ່ຽນທຳງານ</b>
<b>ລາຍລະອຽດ</b> <b>ຈຳນວນເຈັນ</b> <b>ເປົ້າຮ່ວມຍຸດລະ</b> <b>ຈົດຕັ້ງຈຳຈັດ</b> <b>ທິດສິ້ນ</b>	<b>ຈຳນວນເຈັນ</b> <b>ເປົ້າຮ່ວມຍຸດລະ</b> <b>ຈົດຕັ້ງຈຳຈັດ</b> <b>ທິດສິ້ນ</b>	<b>ແລ້ວເສົ້າຈຳຍິນ</b> <b>(ວິໄລ)</b> ໃນປົກລາກ <b>ວິນທີຕີ່ປະຫຼັກສີອ</b> <b>ແຈ້ງຈາກອອນບິນ</b> <b>ແລ້ວ ໄທ່ຽນທຳງານ</b>
<p>- ຜູ້ປັບປຸງຕົ້ນທີ່ກ່າວນີ້ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ຈາກສອອກສືບອາກເດືອນ ທ່ານວາມສະຫະວາດກ່ອນນາກສີ, ຈານເຮືອດອນເນື້ນໆຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນ ພໍອມປ່ຽບພື້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສັງເກົນ ແລ້ວມີອອດປຸກຮັມຕື່ມພໍອມ ຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນສົກພາພົດເຕີມ, ຈານທົກອນກີ່ເສື້ອຕື່ນສົກພາພົດເຕີມ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ແລ້ວມີອອດຫົ່ວ້າ ພົດເຕີມເຮືອດອນ ດຣອບປົກ ຕ.ສ.ລ. ແລະສັນໜັກສົກພາພົດເຕີມ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ແລ້ວມີອອດຫົ່ວ້າ ຖະບາງປາ ກາຍໃນອາກາຮ, ຈານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສັງເກົນ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ນຳບັດນຳໃສ່ພໍອມນູນນໍ້າຍ ຕັດຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນ ແລະ ວາງຮະບາຍນໍ້າ ຕ.ສ.ລ. ເພື່ອຫຼຸກວາງຮະບົບປະປະປາ ແລະສັງຫຼັກກົບຄາຍໃນແຜຮກາຍນອກ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ໂພນມີລະວະຮະບາຍນໍ້າ ດ.ສ.ລ. ກັບປົກສີ, ໃຫ້ງັງຈຳຈັດ ດຳເນີນກາຮອນນູນທີ່ໃຫ້ສັດ ອາກາຮນາຍເລີຂ 3127 ຕາມແບບແລະຮາຍການແລ້ວສັງເກົນ</p>	<p>- ຜູ້ປັບປຸງຕົ້ນທີ່ກ່າວນີ້ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ຈານລອກສືບອາກເດືອນ ພໍອມນູນນໍ້າ-ສ້າງ, ທ່ານເຄານເທົ່ອຣ ຜົດຕົວ ກຸຽງຮະບົບປະປະປານີ້ (ກວ້າງ 0.60 ມ.) ພໍອມນູນນໍ້າຕົງຈົງຄົແຕນເລີສ, ຈານທີ່ເສື້ອຕື່ນສົກພາພົດເຕີມ 100% ທ່ານວາມ ກາຍນອກ ແລະ ຜໍາເພດາ, ຈານຮະບົບປະປາກາຍໃນ, ຮະບົບປະປົງທີ່ມີໆບໍ່ມີໆຄູນແລ້ວກ່ອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສັງເກົນ ໄພ້ພື້, ຈານຄຸງຮັນທີ່ຮັບປະປາສົງກົບອາກາຮ ພມາຍເລີຂ 3127 ຕາມແບບແລະຮາຍການແລ້ວສັງເກົນ</p>	<p>- ຜູ້ປັບປຸງຕົ້ນທີ່ກ່າວນີ້ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າປຸກຮັມປະເສງ ນີ້ ຕົກຕ່າງປຸກຮັມປະເສງ ນີ້ ຈານກຳຈັດປົກວາກ ຮະບົບຈາກພື້ນຖານ ຕາມແບບແລະຮາຍກາຮເລົາເສົ້າ, ຈານເຮືອດອນເປົ້າປະຫຼັກສີອ, ຈານເຫື້ອດືກຫົ່ວ້າທີ່ບ້ານ ຂອງຕິມກັບຕື່ນທີ່ມີໆຄູນ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ 3127 ໄທ່ຽນເປົ້າ</p>
<p>- ຜູ້ປັບປຸງຕົ້ນທີ່ກ່າວນີ້ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ຈານລອກສືບອາກເດືອນ ທ່ານວາມສະຫະວາດກ່ອນນາກສີ, ຈານເຮືອດອນເນື້ນໆຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນ ພໍອມປ່ຽບພື້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສັງເກົນ ແລ້ວມີອອດປຸກຮັມຕື່ມພໍອມ ຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນສົກພາພົດເຕີມ, ຈານທົກອນກີ່ເສື້ອຕື່ນສົກພາພົດເຕີມ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ແລ້ວມີອອດຫົ່ວ້າ ພົດເຕີມເຮືອດອນ ດຣອບປົກ ຕ.ສ.ລ. ແລະສັນໜັກສົກພາພົດເຕີມ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ແລ້ວມີອອດຫົ່ວ້າ ຖະບາງປາ ກາຍໃນອາກາຮ, ຈານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສັງເກົນ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ນຳບັດນຳໃສ່ພໍອມນູນນໍ້າຍ ຕັດຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນ ແລະ ວາງຮະບາຍນໍ້າ ຕ.ສ.ລ. ເພື່ອຫຼຸກວາງຮະບົບປະປາ ແລະສັງຫຼັກກົບຄາຍໃນແຜຮກາຍນອກ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ໂພນມີລະວະຮະບາຍນໍ້າ ດ.ສ.ລ. ກັບປົກສີ, ໃຫ້ງັງຈຳຈັດ ດຳເນີນກາຮອນນູນທີ່ໃຫ້ສັດ ອາກາຮນາຍເລີຂ 3128 ຕາມແບບແລະຮາຍການແລ້ວສັງເກົນ</p>	<p>- ຜູ້ປັບປຸງຕົ້ນທີ່ກ່າວນີ້ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ຈານລອກສືບອາກເດືອນ ທ່ານວາມສະຫະວາດກ່ອນນາກສີ, ຈານເຮືອດອນເນື້ນໆຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນ ພໍອມປ່ຽບພື້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສັງເກົນ ແລ້ວມີອອດປຸກຮັມຕື່ມພໍອມ ຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນສົກພາພົດເຕີມ, ຈານທົກອນກີ່ເສື້ອຕື່ນສົກພາພົດເຕີມ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ແລ້ວມີອອດຫົ່ວ້າ ພົດເຕີມເຮືອດອນ ດຣອບປົກ ຕ.ສ.ລ. ແລະສັນໜັກສົກພາພົດເຕີມ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ແລ້ວມີອອດຫົ່ວ້າ ຖະບາງປາ ກາຍໃນອາກາຮ, ຈານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສັງເກົນ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ພໍອມນູນນໍ້າຍ ນຳບັດນຳໃສ່ພໍອມນູນນໍ້າຍ ຕັດຄອນກີ່ເສື້ອຕື່ນ ແລະ ວາງຮະບາຍນໍ້າ ດ.ສ.ລ. ກັບປົກສີ, ໃຫ້ງັງຈຳຈັດ ດຳເນີນກາຮອນນູນທີ່ໃຫ້ສັດ ອາກາຮນາຍເລີຂ 3129 ຕາມແບບແລະຮາຍການແລ້ວສັງເກົນ</p>	

## การแบ่งงวดงานและกำหนดงาน

ปรับปรุงองค์กรหมายเหตุ 3127, 3128, และ 3129 (บ้านແດງพื้นที่อยู่อาศัย 10 ศรีอุบลรัตน์) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน  
ผู้เสนอราคาต้องยืนยันยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 3 งวด

### โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน <sup>เบ็ดเตล็ด</sup> ของค่าจ้าง หักภาษี	<p>ดำเนินการใน งวดนี้</p> <p>งานที่ส่งมอบ</p>	<p>แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับจากวันที่ได้จัดการ วันที่ได้รับหนังสือ<sup>แจ้งจ้างของปีน นี้</sup> ให้เริ่มทำงาน</p>
2	30	<p>- ผู้รับจ้างต้องทำงานฝ้าเพดาน, งานผนังก่อตัววัสดุก่อ, เสาอื่น-คานทับหลัง คลส., งานเดาบูน, งานตกแต่งผิวเผิน, งานตกแต่งผิวพื้น, ติดตั้งชุดบันได, เคาน์เตอร์ คลส. กรุระบะเบื้องซีร์วิค อาคาร หมายเลข 3128 ตามแบบและรายการงานแล้วเสร็จ</p> <p>- ผู้รับจ้างต้องทำงานแนวเครื่องซูบภายนอกและภายในบ้านที่ห้องน้ำ-ห้องน้ำ, ทำห้องน้ำและห้องน้ำส้วม, ทำห้องน้ำดูด คลส.</p> <p>กรุระบะเบื้องซีร์วิค (กว้าง 0.60 ม.) พื้นห้องติดตั้งซึ่งคงทนและติดตั้ง งานที่เส้นไม้ของซีร์วิค 100% ทางภายใน ภายนอก และ ผู้ใหญ่เดียว, งานระบบไฟฟ้าภายใน, ระบบเครื่องทำฟ้าภายนอกและห้องน้ำ, งานครุภัณฑ์ระบบ ไฟฟ้า, งานครุภัณฑ์ระบบประปาทั่วไปมาตราฐาน หมายเลขอ 3128 ตามแบบและรายการงานแล้วเสร็จ</p> <p>- ผู้รับจ้างต้องทำงานภายนอกบ้านที่ห้องน้ำ-ห้องน้ำต่างๆ อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ติดตั้งอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด น้ำ งานกำจัดปลวก ระบบประปาที่น้ำ ตามแบบและรายการและวัสดุ เสื่อ, งานติดตั้งแผ่นปูกระเบื้องต่อตัวอาคาร, งานติดปูเบื้องที่บ้าน ของติดตั้งสำหรับเดิน, งานห้องน้ำรีบปรับระดับลงเชิงลาดขึ้น-ลง พร้อมตัวห้องน้ำพื้น, งานติดตั้งห้องน้ำ ใหม่ที่รีดต่อน ครองเป็น ค.ส.ล. และต่อสันหลังคานตามแบบ, งานเดินท่อ ร้อยสายไฟฟ้า, งานท่อระบบประปา ภายนอกอาคาร, งานท่อระบบสุขาภิบาล ภายนอกอาคาร, อุปกรณ์ ระบบประปา ภายในอาคาร, งานติดตั้งห้องน้ำ บันไดที่น้ำสีเหลืองบ่อช้อน ติดต่อมาเรียบร้อย แหล่งน้ำ คล. ติดต่อชุดห้องน้ำ คลส. ไฟอุปกรณ์ระบบประปา และสุขาภิบาลภายในและภายนอก พร้อมท่อทิ้งทิ้งและร่องระบายน้ำ คล.ส. ล้อลูก, ไฟฟ้ารับได้ จ. ดำเนินการของน้ำดูด ผู้รับจ้างต้องร้องขอ ยกเว้น ให้ผู้รับได้ จ.</p>	<p>แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับจากวันที่ได้จัดการ วันที่ได้รับหนังสือ<sup>แจ้งจ้างปีน นี้</sup> ให้เริ่มทำงาน</p>
3	40	<p>- ผู้รับจ้างต้องทำงานฝ้าเพดาน, งานผนังก่อตัววัสดุก่อ, เสาอื่น-คานทับหลัง คลส., งานเดาบูน, งานตกแต่งผิวเผิน, งานตกแต่งผิวพื้น, ติดตั้งชุดบันได, เคาน์เตอร์ คลส. กรุระบะเบื้องซีร์วิค อาคาร หมายเลข 3129 ตามแบบและรายการงานแล้วเสร็จ</p> <p>- ผู้รับจ้างต้องทำงานแนวเครื่องซูบภายนอกและภายในบ้านที่ห้องน้ำ-ห้องน้ำ, ทำห้องน้ำดูด คลส.</p> <p>กรุระบะเบื้องซีร์วิค (กว้าง 0.60 ม.) พื้นห้องติดตั้งซึ่งคงทนและติดตั้ง งานที่เส้นไม้ของซีร์วิค 100% ทางภายใน ภายนอก และ ผู้ใหญ่เดียว, งานระบบไฟฟ้าภายนอก, ระบบเครื่องทำฟ้าภายนอกและห้องน้ำ, งานครุภัณฑ์ระบบ ไฟฟ้า, งานครุภัณฑ์ระบบประปาทั่วไปมาตราฐาน หมายเลขอ 3129 ตามแบบและรายการงานแล้วเสร็จ</p>	<p>แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับจากวันที่ได้จัดการ วันที่ได้รับหนังสือ<sup>แจ้งจ้างปีน นี้</sup> ให้เริ่มทำงาน</p>

การเบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงองค์กรพนักงานเลข 3127, 3128, และ 3129 (บ้านและพักอาศัย ขนาด 10 ตร.บบครึ่ง) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอร่างคติซึ่งยืนยอมตามส่วนนี้ที่ทางราชการแบ่งวัดงานเข้าองค์กรนี้ ออกเป็น 3 งาน

โดยมีรายละเอียดดังนี้

จำนวนเงิน เบนว้อยลํะ <sup>1</sup> ของค่าจ้าง หักภาษี	ดำเนินงาน งานที่สำเร็จ แล้ว	ดำเนินงาน (วัน) นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือ <sup>2</sup> แจ้งจากกองบิน 直到ให้เริ่มทำงาน
จำนวนเงิน เบนว้อยลํะ <sup>1</sup> ของค่าจ้าง หักภาษี	- ผู้รับผิดชอบทำางานงานประชุม-หน้าต่างพื้นที่อ้อมบุบาร์น์ ติดตั้งอุปกรณ์น้ำเสียง น.1 งานกำจัดปลวก ระบบไฟฟ้า งานแบบและรายการผลิตภัณฑ์ เสร็จ, งานติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร, งานติดป้ายบน ขอบติดกับบ้านทั้งหมด พร้อมทำความสะอาดอาคารและบริเวณสถานที่ก่อสร้างอาคารหมายเหตุ 3129 ให้เรียบร้อย	- ผู้รับผิดชอบจัดให้ห้องเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายการอัญเชิญตามแบบรายการก่อสร้างก่อน 15 วัน เพื่อตรวจสอบแก้ไขงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรายการก่อสร้าง
รวม 3 งวด	100.00	210

หมายเหตุ 1. ผู้รับผิดชอบงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับงานเมื่อวันจันทร์ เนื่องจากวันนี้จะเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์ ไม่สามารถก่อไปในวันดังนี้

## หมายเหตุ

### ข้อควรปฏิบัติกรณีสังเคราะห์

เพื่อไม่ให้เป็นปัญหาซื้อขายชื่อในภาระงานแต่ละภาคงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเมื่อยกเว็บการสร้างส่วนตัวให้ตรวจสอบ และตรวจสอบตามข้อกำหนดของราชการซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องกับงานที่ได้รับมอบหมายเพื่อยืนยันว่าซื้อขายนี้ได้รับอนุญาตและรับรองโดยผู้มีอำนาจการสั่งสือและชนิดเดียวกับส่วนงานที่ได้รับมอบหมาย ดังนี้

1. ประมวลนิติธรรมสืร์ฯ งานโยธา ถนน ริมแม่น้ำ แหล่งระบายน้ำ
  - 1.1 งานคันดินเต็มและติดลม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สปดาห์
  - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formulae ส่งวัสดุและส่วนรายการค่านவัสดุห้ามล่วงหน้า ก่อนดำเนินงาน 6 สปดาห์
  - 1.3 งานถนน ถนนที่ส่องครุภัณฑ์พิเศษคงทน ล่างหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สปดาห์
  - 1.4 ไฟผู้รับจ้างส่งทัน และทราบ สำหรับงาน Gradation ล่างหน้า ก่อนดำเนินงาน ให้ตรวจสอบก่อน 2 สปดาห์
- 1.5 ในการสัมผัติอย่างรวดเร็วบนท่าฯ Filed Dry Density หากงานไฟผู้รับจ้างแจ้งแจ้งความไม่ส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบ ล่างหน้าก่อนที่จะน้ำการทดสอบบนงานอย่างน้อย 1 สปดาห์ โดยไฟผู้รับจ้าง เตรียมพื้นที่ให้การตรวจสอบ พร้อมที่จะรับการตรวจสอบได้
- 1.6 ไฟผู้รับจ้างต้องออกใบเบ็ดที่มีผลลัพธ์ดูใหญ่ ซึ่งผ่านการตรวจสอบให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ไฟผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่ น้ำเข้าท่ารวมทั้งก่อนหน้านี้ไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
- 1.7 การนำวัสดุสูงให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในงานที่เหมาะสม พร้อมทั้งเมื่อเอกสารแล้วให้ทราบ ร่วมที่ส่งโดยภายในได้ทำการกำกับป้องกันไม่ให้สูงกว่ากับตัววัสดุครั้ง
2. ประมวลนิติธรรมสถาปัตยกรรม และงานระบบบำบัดฯ รายการรั่วซึ่งครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบท่อ พา ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบประปาครึ่งร่องบ่ออาจหัวอยู่ 1 ในผู้รับจ้างจะประสงค์กับความต้องการที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบร่างรายการที่ใช้ใน การก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดและมาตรฐาน ให้ติดต่อประสานกับหน่วยงานที่ดูแล 3. หากมีปัญหาหรือข้อห้ามใดๆ ให้ติดต่อศักดิ์สิทธิ์งาน ร.ต.อ.นิภาวรรณ เพ็งสุรัตน์ นายนายทหารแบบแผนฝ่ายอาคาร แผนที่ฯ จังหวัดฯ กองบิน 46 โทร 09 6915 0915 เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

# ແບບອນຸມຕິ ປັນ ດຣ.



## ຮາຍກາຣກ່ອສຽງ

ປະບປຽງອາຄາຣໝາຍເລີ້ນ 3127, 3128, ແລະ 3129  
(ບ້ານແຄວພົກອາຕີຍ ຫນາດ 10 ຄຣອບຄ້ວ) ທີ່ ກອງປິນ 46 ຈຳນວນ 1 ຈານ

ຮ.ຕ.

(ອົ້ນົວຮອດ ແພ່ເສດຖາ)

ນ.ແບບແຜນ ຜ່າຍອາກາຣ ແມ່ນກ່າງໂຍຮາ ກອງປິນ 46

## รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารหมาเมเลช 3127, 3128, และ 3129

(บ้านและพื้นที่ดิน ขนาด 10 ครอบครัว) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน

### ความประสงค์

ผู้ว่าจังหวัดมหาสารคาม ประจำงาน ปรับปรุงอาคารหมาเมเลช 3127, 3128, และ 3129 (บ้านและพื้นที่ดิน ขนาด 10 ครอบครัว) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน ตามแบบแปลงรายการดังนี้
1. แบบเลขที่ 68 007 AR 01/20 - 68 007 AR 20/20 จำนวน 20 แผ่น
2. แบบเลขที่ 68 007 ST 01/01 จำนวน 1 แผ่น
3. แบบเลขที่ 68 007 EE 01/06 - 68 007 EE 06/06 จำนวน 6 แผ่น
4. แบบเลขที่ 68 007 SN 01/08 - 68 007 SN 08/08 จำนวน 8 แผ่น
รวม 35 แผ่น

### รายการรื้อถอนร่างหุ้งหมู

- รายการรื้อพื้นงานสถาปัตยกรรม ปรับปรุงอาคารหมาเมเลช 3127, 3128, และ 3129 (บ้านและพื้นที่ดิน ขนาด 10 ครอบครัว) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน
- รายการรื้อพื้นงานโครงสร้าง ปรับปรุงอาคารหมาเมเลช 3127, 3128, และ 3129 (บ้านและพื้นที่ดิน ขนาด 10 ครอบครัว) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน
- รายการรื้อพื้นวิศวกรรมโยธา ปรับปรุงอาคารหมาเมเลช 3127, 3128, และ 3129 (บ้านและพื้นที่ดิน ขนาด 10 ครอบครัว) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน
- รายการรื้อพื้นวิศวกรรมระบบประปาและสุขาภิบาล ปรับปรุงอาคารหมาเมเลช 3127, 3128, และ 3129 (บ้านและพื้นที่ดิน ขนาด 10 ครอบครัว) ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน
- แผ่นปูนรายเดียวติดโครงสร้าง
- รายการรื้อผนังปูนทึบอาคาร
- ซื้อกำหนดการขออนุญาตใช้ดิน และแบบขยายฐานะอีบีด (SHOP DRAWING)
- แบบรายงานรายการครุภัณฑ์ที่ติดตั้งใหม่
- หนังสือขออนุญาตใช้บริการน้ำประปา
- หนังสือขออนุญาตใช้บริการระบบน้ำประปา
- สัญญาการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

## รายงานที่ผู้รับจ้างจะต้อง呈ปฎิบัติ

1. ประបรุงอาคารหมายเดา 3127, 3128, ແຮນ 3129 (ບ້ານແດງທັກອາຫຍ່າ ພະນາດ 10 ຄຮອບຄວົວ) ທີ່ ກອງປິນ 46 ຈຳນານວນ 1 ຈານ ພ້ອມງານຕິດຕໍ່ອຸປະກອບອາຄາຣ ຕິດຕໍ່ຮັບປັບປຸພໍາ/ຮະບບປະປາສູກົບປາລ/ຮະບບເຄື່ອງຈົກ ຕາມແບບຄະດຽກກຳໃຫ້ຕັກໄດ້ຕີ
2. ໂທຜູ້ຮັບຈຳປັບຕົວນມາຍາກາຮ່າກ່ອສັງງານຕາຫຮຽນ ກຽມຂ່າຍໂລກຫາກອາກາສ 2566 ສາມາດຄວາມຄົນທີ່ ໄດ້ທີ່ເວັບປັບກຽມຂ່າຍໂລກຫາກອາກາສ ທາກ່ານ່າສ່າມາຄວາມດາວວິໄທດີ ໃຫ້ປະສານຄົນທີ່ກ່ຽມກຳປະກາດຫາກວົງ  
ຮັບພັດທຸ ຜ່ານມາຍາກຫາກຄວາມງານ ເຊື່ອປະສານ ພຍ.ທອ.ອໝວປະຍາກາຮ່າ ເພື່ອດໍາເນີນກາຣົ່ວປ່າງ
3. ໂທຜູ້ຮັບຈຳປັບຕົວຕາມ ຮາຍກາວວັດດຸນຕາຫຮຽນ ພຍ.ທອ. ພ.ສ. 2566 ສູ່ສາມາຄວາມດາວວິໄທດີເວັບປັບ  
ກຽມທີ່ໄລຍະຫາກອາກາສ ອາກ່ານ່າສ່າມາຄວາມດາວວິໄທດີ ໃຫ້ທ່ານ່າສ່ອຄົງກຽມທີ່ໄລຍະຫາກອາກາສ  
ຜ່ານ ຜູ້ຄາປົມງານ
4. ອາກງາຍກາວວັດທີ່ໄດ້ທີ່ຮັບປິນເລື່ອຍຸນຈ້າງ ມີຄວາມຫຼັດແຍ້ງກັນຮາຍກາຮ່າສົດມາຕະຮຽນ ງຍ.ທອ. ພ.ສ. 2566  
ໂທຢັດໂຄ ຮາຍກາວວັດດຸນຕາຫຮຽນ ພຍ.ທອ. ພ.ສ. 2566 ເປັນຫຼັກ
5. ຮາຍກາວໃດທີ່ໄດ້ຮັບປິນໄປປະຍາກາຮ່າເອົາພະຈານ ເຊື່ອສັງກັນ ຫຼືອັບຜູ້ປັບປຸງນາມກາຮ່າກ່ອອັກສັງ  
ແຕ່ມີຄວາມຈຳເປັນຕົ້ນອ່ານົາກາຣີເພື່ອທີ່ຈຳສົກສົນບຸນຍົງ ປົກຕ້ອງຕາມແທກນີ້ ແລະທໍາໃຫ້ໃຫ້ນັງນານ  
ຮາຍກາຮ່າ ຜູ້ຮັບຈຳຕົ້ນຕໍ່ກ່ຽມກຳໃຫ້ສ່າມາກາຮ່າໃຈງານໃຫ້ຕັກນັ້ນວັດຖຸປະສົງຄໍອງທາງກາຮ່າດໍາຍົນເລືອມ  
ສານຫຼຸງໃນກາຮ່າຍົກຮ່ອງເລີ່ມພົມຫຼວດຫອມຫຼຸງສົງນາມ
6. ໄທ້ຮັບຈຳຈັງສະແພນງານກ່ອສັງເຫຼົາຫຼັກ ໃຫ້ຫຼັກຜະກາຮ່າຮັມກາຮ່າຕຽບຈັບພັດທຸ ແລະຜູ້ຄັບຄຸມນານ  
ຕຽບອອນຄວາມເປັນປັບຕິ ເພື່ອໃຫ້ໃນກາກໍກຳປັບປາຍ່າຍ່ອກສັກ່າງທີ່ໄປ ກ່ອນກາດດໍາເນີນກາຮ່າ  
ແພນກາຮ່າຫຼັກສົງສັງແຜນກາຮ່າອຸ່ມຕື່ໄຫວ້ສົດຖຸກ່າຍກາຮ່າທີ່ກ່າວພັນໄວ້ສົ່ງຢູ່ຈຳຈັກໄຫ້ ແພນກ່າງໂຍຮາ  
ກອງປິນ 46 ຕະຫຼອດອບ ເພື່ອໃຫ້ໃນກາຮ່າວ່າແຜນກາຮ່າຕຽບຈັບວັດທຸໃຫ້ເປັນປິຕາມສັ່ນຍູ້ຈ້າງ ເມື່ອຜູ້ປະຈຳ
7. ໄທ້ຮັບຈຳສົງສັງແຜນກາຮ່າອຸ່ມຕື່ໄຫວ້ສົດຖຸກ່າຍກາຮ່າທີ່ກ່າວພັນໄວ້ສົ່ງຢູ່ຈຳຈັກໄຫ້ ແພນກ່າງໂຍຮາ  
ກອງປິນ 46 ຕະຫຼອດອບ ເພື່ອໃຫ້ໃນກາຮ່າວ່າແຜນກາຮ່າຕຽບຈັບວັດທຸໃຫ້ເປັນປິຕາມສັ່ນຍູ້ຈ້າງ
8. ໄທ້ຮັບຈຳຕ້ອງໃຫ້ພັດປະປະເທົ່າງວັດສົດຫ້ອຄົງກົມທີ່ໄປໃຫ້ໃນງານກ່ອສັງການ ເປັນພັດທຸທີ່ຄືຕົກກາຍໃນປະເທດ  
ໂດຍຕ້ອງໃຫ້ມີອອກຈ່າວ່າວ້ອຍຍົດ 60 ພອມມູນຄາພັດທຸທີ່ໃຫ້ໃນງານກ່ອສັງການໄຫ້ທີ່ກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາ  
ແພນກາຮ່າຫຼັກສົງສັງ ແລະວັດທຸແພນກາຮ່າໃຫ້ເລືື່ອກາຍືໃນປະເທດໄປຮ່າຍກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາ  
ຕາມເສັ້ນຍູ້ນາ ແລະວັດທຸແພນກາຮ່າໃຫ້ເລືື່ອກາຍືໃນປະເທດໄປຮ່າຍກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາຈ້າງ
9. ຜູ້ຮັບຈຳຈັງອຸ່ນໃຫ້ຫຼັກທີ່ຜົດຕົກໄຫວ້ສົດຖຸກ່າຍກາຮ່າໃຫ້ວ່າ ໂປ່ງ ລັບຜູ້ຄັບຄຸມນານທີ່ໄດ້ສ່ານຍູ້ນາ  
ຕາມເສັ້ນຍູ້ນາ ແລະວັດທຸແພນກາຮ່າໃຫ້ເລືື່ອກາຍືໃນປະເທດໄປຮ່າຍກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາຈ້າງ
10. ຮາຍກາຮ່າກ່ອສັງການເປັນປິຕາມກ່ອງທາງຮາຍກາຮ່າໃຫ້ວ່າ ໂປ່ງ ລັບຜູ້ຄັບຄຸມນານທີ່ໄດ້ສ່ານຍູ້ນາ  
ຕາມສັກພວກເປົາເປັນປິຕາມກ່ອງທາງຮາຍກາຮ່າໃຫ້ແລະແຜນເປົ້າປັບປຸງກົມທີ່ໄດ້ສ່ານຍູ້ນາຈ້າງ  
ກ່ອສັງການ ໄທ້ຮັບຈຳປະປະສາທິປະໄຕ ແພນກ່າງໂຍຮາ ກອນປິນ 46 ເພື່ອກ່າວກາມເຂົ້າໃຈກົນແບບໃຫ້ເຮັບຮ້ອຍ  
ແລະຜູ້ຕ້ອງ ຕາມວັດຖຸປະສົງກົມທີ່ກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາຈ້າງ ດ້ວຍກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາ  
ແບບອອກທາງຮາຍກາຮ່ານີ້ ເພື່ອກ່າວກາຮ່າກ່ອງທາງຮາຍກາຮ່າໃຫ້ພື້ນທີ່ຈົງ ອາຈາດເລືອນຍ້າຍົກກຳທຳແຫ່ງເພີ້ມຕາມຄວາມ  
ເທິມສະກົນທີ່ກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາໃຫ້ກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາໄຫ້ກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາ  
ທາງຮາຍກາຮ່າເປັນສຳຄັນ ກາຮ່າປະຢົມປະປະຄວາມປປະສົງກົມທີ່ກ່າວພັນຕະຫຼາມຕົ້ນຍູ້ນາໃຫ້ກ່າວພັນຕະຫຼາມ  
ສາມາຄົກຮ່າທຳໃຫ້ ໂດຍໃຫ້ຜົດຕົກກ່ຽມກຳຮຽນກາຮ່າຈະວັນທີສົດອ່ານົາແລະຫຼັກໃຫ້ສົ່ງສົງເຫຼົາ  
ໂດຍໄຫ້ຮັບຄວາມທຳໃຫ້ ໂດຍໃຫ້ຜົດຕົກກ່ຽມກຳຮຽນກາຮ່າຈະວັນທີສົດອ່ານົາແລະຫຼັກໃຫ້ສົ່ງສົງເຫຼົາ  
ຈະຫຼັງປັບປຸງໃຫ້ຫຼັກແລະຫຼັກສົງປັບປຸງໃຫ້ຫຼັກໃຫ້ສົ່ງສົງເຫຼົາ

11. ผู้รับผู้จัดซื้อจัดตั้งให้มีมูลค่าไว้สำหรับการซื้อขายตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาฯ ตามเงื่อนไขของบิลฯ วิศวกรรมควบคุม  
ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ.2542 และสถาปนิก สถาชานสถาปัตยกรรมหลัก ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
สถานปฏิบัติกรรมควบคุม ตาม พ.ร.บ.สถาปนิก พ.ศ. 2543 เพื่อ ควบคุมกำกับดูแล และประ升งานกับ  
เจ้าหน้าที่ขององค์กรพอกาด ให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบรูปและรายภาระใน  
สัญญาร่างด้วยต้นทุกประการ
12. ผู้รับผู้จัดซื้อจัดตั้งให้เสื่อสายหัวรับปิดงานก่อสร้างตามเงื่อนไขที่เป็นเอกสารลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังสื่อตัวอักษร  
ระบุปรับปรุง ห้าง ร้าน ถนน หมู่บ้าน เดอะรีสอร์ฟ ห้องห้องคนให้ทันท่วงชุด ในกรณีที่ห้องบ้านหลัง  
บริษัท ห้าง ร้าน ในคราวเดียวกัน ควรใช้สีเพื่อแตกต่างกัน
13. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับผู้จัดประยุกต์ความดัน และห้องจัดทำ  
รายการพัสดุ/ค่ารับรองที่ต้องส่งคืน โดยให้คณิการตรวจสอบพื้นที่อ่อน化และหันไปในการ  
รื้อถอนสิ่งกาง
14. การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

- 14.1. ส่วนร้างและเศษของขอบเขตการก่อสร้าง โดยทำรากที่มนคงแข็งและรากอ่อนรากแข็งและรากปีด  
ประมาณการและจัดเรียงก่อสร้างไว้ ณ เบรกของสร้างให้สอดเข้ากัน ทั้งนี้รากจะต้องห่างจากตัวอาคาร  
ประมาณครึ่ง ถ้ารากอยู่ข้างทางเดินจะต้องทำหลังคาคลุมให้แข็งแรง พอป้องกันอันตรายจากวัสดุ  
ก่อสร้างหลักหลัง โดยให้ผู้รับผู้จัดซื้อจัดส่ง 3D Top Drawing เมสเดชอยบบทั้งที่ของรากและแนวฐาน  
ให้แก่นักช่างโดยราก ก่อนเป็น 460 อนุมูลก้อนต่ำน้ำในน้ำ
- 14.2. กำหนดเดือนทางเข้า-ออก จะต้องมีประตูเปิด-ปิด ที่เชื่อมโยงกับเมืองเจ้าหน้าที่รักษาความ  
ปลอดภัยที่ประตูทางเข้า-ออก
- 14.3. กำหนดให้รับผู้จัดซื้อและผู้รับผู้จัดขายตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาฯ อย่างชัดเจน

15. งานนี้ทำห้องเด็กเสริมภายใน 210 วัน
16. ระดับ  $\pm 0.00$  ของอาคารอยู่ที่ระดับ กึ่งกลางถนน ตามแบบเบลที่ AR/ST/EE/SN
17. ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติศาสตร์

## รายงานผลการรับรองคุณภาพและการรับประกัน วัสดุ

**ปรับปรุงองค์กรภายในเลข 3127, 3128, และ 3129**

**(ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ครอปครัว) ที่ กองบิน ๔๖ จังหวัด ๑ จดหมาย**

### ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพและการรับประกัน วัสดุ

ลำดับ	ชื่อภาระ	รายการ	ประ掏มาตรฐาน
1.	“ผู้จัดนำ” ต้องเป็นบุรุษที่หน้าตาเรียบร้อยดีและมีลักษณะหน้าตาดีสักพักใหญ่กว่า 500 ตร.ม. ทางการที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต	1. ผู้จัดนำที่หล่อเหล็กต้องมีลักษณะหน้าตาดีสักพักใหญ่กว่า 500 ตร.ม. 2. ผู้พากานและดูดซึบเสียง 3. แผ่นอลูมิเนียมเคลือบกาวรีโนลามบาน (Wall Panel) 4. แผ่นดีซีบีสีเงิน ป้องกันเสียงสะท้อน	
2.	เมื่อขออนุมัติใช้บ้านเดือนครึ่งปี “ผู้รับจ้างจะต้องไม่หนีสื้อรับรอง ที่ผู้จัดนำท่านอย่างเป็นหน้าที่ตามที่ต้อง 1 รับรอง 1 คุณภาพในค่าและภาระติดตั้ง ซึ่งห้องน้ำที่ต้องรับรองจะต้อง ใชบุรุษเชื่อมต่อห้องน้ำและบานประตูห้องน้ำและต้องผู้ติดตั้ง โดยมีข้อความสามารถสำหรับรับประกันมาตราฐาน แต่ต้องมีความสูง ความกว้าง ความสูงของห้องน้ำต้องติดตั้งตามข้อมูลที่มี มาตรฐานคุณภาพ บริษัทที่รับงาน และจะต้องเข้าร่วม การติดตั้ง ตามกระบวนการติดตั้งห้องน้ำโดยผู้ติดตั้ง	5. แผ่นกันไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้า 6. แผ่นอลูมิเนียมเคลือบกาวรีโนลามบาน 7. แผงบังแดด/บังลม แฟชั่นรีดรองบากากาแฟ 8. ประตู-หน้าต่างอลูมิเนียมรีดทึบประดับกระจก มุตตี้ตาม ร่องกอกลม ชุดหอย รวมมากกว่า 800,000 บาท ซึ่งนำไปห้องน้ำ ความสูงของห้องน้ำกว่า 16 ม. 9. ประตู-หน้าต่างพื้นที่รีดทึบซึ่งประดับกระจก 10. ประตูห้องน้ำ	
3.	เมื่อมีการส่งมอบงานงานวัสดุที่ถูกต้องตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องหนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าและ อุปกรณ์ประกอบพร้อมรับประกันคุณภาพการติดตั้ง ที่ไม่ระบุเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จางผู้ผู้ติดตั้งห้องน้ำอย่างเป็นพิธีการ เพื่อให้กองทัพ高原การติดตั้ง ไว้ ซึ่งหนังสือรับประกันนี้ต้องมีที่ต้องไปใช้และติดตั้ง ตามข้อเงื่อนไขที่ต้อง ระบุชื่อคู่หูของห้องน้ำและห้องน้ำและห้องน้ำ ผู้ติดตั้ง โดยมีข้อความสร้างสักพันธุ์รับประกันคุณภาพว่า หากเกิดความชำรุดบานภาพร่อง เสียหาย จางต้นค่าและ อุปกรณ์ประกอบ รวมทั้งคุณภาพการติดตั้ง ผู้ติดตั้งค่า หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ จะต้องรับภาระแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเส้นค่าและอุปกรณ์ ให้ สามารถใช้งานได้ดีโดยไม่มีข้อต่อ ยกเว้นความชำรุด บานภาพร่อง ที่เกิดจากภาระใช้งานผิดมานาครรุาน หรือเกิด ภัยธรรมชาติจากภัยธรรมชาติ	11. ประ掏เหล็กม้วน 12. ประ掏กระดาษม้วนอาบน้ำ 13. ผ้าเช็ดทำความสะอาดห้องน้ำร่างประบูรณ์ฯ Floor Hardener , ระบบสีห้องน้ำ, โพลีสีห้องน้ำ เคลือบผิวมัน 14. กระเบื้องยางพื้นที่หุบประปา 15. ระบบพื้นยกสำหรับรูป 16. งานทาสี หุบประปาที่มีมากกว่า 5,000 ตร.ม. ซึ่งนำไป 17. งานวัสดุที่ไม่ใช่หุบประปา 18. งานสีห้องน้ำที่หุบประปาไม่ต่อตัวกับห้องน้ำมากกว่า 15 ชุด ซึ่งนำไป	

## รายละเอียดประภากับผู้รับซักรีดของปฏิบัติต่อไปนี้

### 1. งานพิมพ์ค่าและแนว

1.1 หลังจากเครื่องรีดออกอบเสร็จแล้ว เครื่องจะหันหน้าด้านนอก ความสูงคงอยู่ไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเดลี่ออบสี น้ำขาว เม็ดซึ้งแรง ณ จุดคลอก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) พร้อม ชานวนกันความร้อน PU หนา 25 มม. ปิดทับด้วย Aluminum foil มีสีเป็นไฮสเตริลและเรียบ滑 โคลนผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน เคลือบเป็นพลาสติกและตีงกะสี โดยสัดส่วนของคุณภาพไม่ น้อยกว่า 55% ปริมาณของสารรับซัมเมลลิกทั้งสองด้านรวมกันไม่น้อยกว่า 150 กรัม/ตร. ม. เคลือบอย่างสีขาวโดยใช้เครื่องรีดแบบต่อเนื่อง ตามมาตรฐาน AS 2728 (มาตรฐานการเคลือบสี) โดย เคลือบสีทั้งสองด้าน ถ้าแบบ สีรองพื้น Polyester หนา 5 มม. ควรถอน และเคลือบทับด้วยสี Polyester หนา 20 มม. ควรถอน ถ้าแล้ว สีรองพื้น Polyester หนา 5 มม. ควรถอน และเคลือบทับด้วยสี Polyester หนา 5 มม. เคลือบอย่างสีขาวโดยใช้เครื่องรีดแบบต่อเนื่อง ตามมาตรฐาน ASTM A755 หรือ JIS 3322 ความหนาของแผ่นเหล็กก่อนขึ้นเคลือบไม่น้อยกว่า 0.42 มม. ความหนาของแผ่น เหล็กที่รวมเข้าด้วยกันต้องไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ลักษณะและรูปแบบของตอน ตามมาตรฐานผู้ผลิต การ ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt) ให้ยึดสนิทกับทุกส่วนของล่างและตัวสี (ตอนที่ซ่อน) สามารถพับได้ แห้ง หลังจากเคลือบ จะต้องเป็นสีกรุบลายสีที่เรียบและน้ำเงินๆ ที่ผ่านมาตรฐาน AS 3566.2 อย่างน้อย Class 3 และมีสีสวยงาม เคลือบ 2 ชั้น โดยมีชั้นแรกเป็นสีสังกะสีและตืบๆ แหลม สำหรับส่วนของตืบๆ 20-30% ระหว่างความพิรุณของสารเคมีต้องไม่น้อยกว่า 8 ความหนาของ กาวเคลือบไม่น้อยกว่า 25 มม. ควรถอน เคลือบทับด้วยเพลาร์เรฟิล ให้บ่อยก่อนร้อนยัดซึ่ง แต่ละสารเคมี โดยมีความหนา 25 มม. ควรถอนเพื่อทำความสะอาด กาวที่ติดตัว กาวอิงการ ที่ต้องบนมาตรฐาน AS 3566 และนับคราวบ่มุมต่างๆ เป็นหลักเกณฑ์ของสีพื้นฐานประเมินเป็น ชั้นเดียว กับแบบทั่วไป คุณภาพผ่านมาตรฐาน มาก 2753-2559 หรือเป็นถ้าสูตร หรือ ASTM A 792M, AS 1397 หรือ JIS 3312 ผู้ติดตั้งต้องเป็นบุรุษที่ชำนาญผลิตภัณฑ์นั้นๆ หรือ เป็นผู้ที่ทราบแน่นอนว่าจะรับประทานเป็นผู้คน และได้รับอนุญาตจากภารผู้ผลิต แล้วได้รับอนุญาตจากภารผู้ผลิต ตามที่ระบุไว้ในเอกสาร 1128-2535 หรือเป็นผู้สูด ห้ามต้มอย่างน้ำอุ่นนานๆ บนผ้า บนผ้าที่ติดตัว กาว

### แผ่นเหล็กรีดถอน เป็นผ้าติดตัว กาว

- LERTLOY METAL SHEET
- LYSAGHT
- MUNKONG STEEL (MKS)
- SIAM STEEL
- SJJ
- SP Group
- SUNTECH
- THAISYNCON
- TIP
- หรือเทียบเท่า

## สกรูซีดและหัวตอกเหล็ก เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- FIX-IT รุ่น F-3 ช่อง บจก. อินโน-ชอนส์
- ASTEX รุ่น A3 ช่อง บจก. ไตรสิทธิ์ เทคโนดั้ง
- FERREX รุ่น FX3 ช่อง บจก. แอมเพลิโค้ต เวิลด์
- BDN FASTENERS รุ่น BN3 SERIES ของ บจก. ไทย-วัน เอ็นเตอร์พรูฟส์
- METAL WELL รุ่น MW3 ของ METAL WELL ENTERPRISE (THAILAND) CO.,LTD

- หัวเรียวเทียบเท่า

### การเลือกใช้สำหรับผู้ออกแบบ

- ความสูงต้องไม่น้อยกว่า 25 มม. ใช้ความลากได้ถึงมากกว่า 5 องศา ความยาวไม่เกิน 15 ม.

## 2. งานผ้าเหลา

- ผ-2 ฝ้าเพดานปิดซัมบอร์ด ชนิดกระรอก หนา 9 มม. ที่บาร์ โครงสร้างหลักทุบสี กะที่โครงสร้างแขวนตัวอย่างตัวปรับระดับ Ø4 มม. ติดตั้งตามการรับน้ำร่องผู้ติด แผ่นผ้าทำสำรีจ หรือหางส้าน้ำออกครึกลึกสำหรับงานผ้าเหลาในเป็นผู้ติดหัวไม้ข้อมาก
- GYPROC
  - TRANDAR
  - KNAUF
  - TOA GYPSUM
  - หัวเรียวเทียบเท่า

## 3. งานผ้าม่าน

- วัสดุก่อผนังหรือห้องน้ำรูปแบบนี้ทั่วไป ให้เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน ดังนี้
  - ส่วนที่เป็นผนังห้องอิฐก่อสร้างสามารถใช้หัวเชือกห้องน้ำตัน ตาม มาตรฐานที่ 77-2545 หรืออิฐมวลเบา
  - แผ่นไม้รีบันหัก ตาม มอก. เศษที่ 153-2540 หรือปีล่าสุด
  - ค่อนกรีตมวลเบาแบบก้อน (ค่อนกรีตพื้นก้อนมวลเบาแบบเติมฟองอากาศ) ตาม มอก. เศษที่ 1505-2541 หรือปีล่าสุด ค่อนกรีตมวลเบาแบบมีฟองอากาศอบไอน้ำ (Autoclaved Aerated Light Weight Concrete Elements) ก่อนอนกาวรีตมวลเบาไม่มีรูร่องลมและการดูดซึมน้ำ โดยให้เนื้อทั่วทุกการรีบันหัก ตาม มาตรฐานที่ 2 (G2) สำหรับอาคารที่ไม่โครงสร้างเส้า - คานรับน้ำหนัก ซึ่งคุณภาพ 4 (G4) สำหรับอาคารที่ใช้ ผ้าม่านอาคารรับแรงกระแทก

บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับงานก่อและลงสถาปัตย์ทั่วไป บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับสถาปัตย์ มาตรฐานที่ 1776-2560 หรือปีล่าสุด บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับก่อ นอก.598-2560 หรือปีล่าสุด หัวน้ำที่ใช้ปูนนาโนทัวร์บิโน่ ได้ให้เนื้อทั่วทุกการรีบันหัก ตาม มาตรฐานที่ 2 (G2) สำหรับอาคารที่ไม่โครงสร้างเส้า - คานรับน้ำหนัก ซึ่งคุณภาพ 4 (G4) สำหรับบุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับงานก่อและลงสถาปัตย์ทั่วไป บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับสถาปัตย์ มาตรฐานที่ 1776-2560 หรือปีล่าสุด บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับก่อ นอก.2706-2559 หรือปีล่าสุด บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับก่อ นอก.2735-2559 หรือปีล่าสุด บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับก่อ นอก.2706-2559 หรือปีล่าสุด สำหรับผู้คนอนกาวรีตมวลเบา ในที่สูงบุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับก่อ นอก.2706-2559 หรือปีล่าสุด สำหรับผู้คนอนกาวรีตมวลเบา ให้ใช้บุฟเฟ่ร์เจรูปสำหรับก่อ นอก.2706-2559 หรือปีล่าสุด

គិតចាប់នៅព្រៃសក្នីទៀតជាអង់រំទូរសម្រាប់អេគ្រីមប្រចាំថ្ងៃដែលមានការបងបែងគម្រោងផ្សេងៗពីរឿងរាល់

ឬបាតា បែងដែលពិនិត្យនិងរួចរាល់បន្ថែម ឯណីហើយ៍, លោត់ចិត្ត, TPI និងអេបោហៅ

គ្រឿងផ្ទិកធម្មតា និងក្រុប បែងដែលពិនិត្យនិង APACE, INFINITE, KOEING, MAXIS, និងអេបោហៅ

សៀវភៅខ្លោនសៀវភៅផ្លូវ PVC ឬណាទ 20 មម. បែងដែលពិនិត្យនិង APACE, INFINITE, KOEING, MAXIS, និង

អេបោហៅ តីវបុណ្ឌពិកាយក្នុងអេត្រូង

តីវបុណ្ឌគីឡូមីនីមីមីម ឱណាទ 20 មម. រូបបែងប្រវាត់ដើម្បីបិក បែងដែលពិនិត្យនិង ALLOY, ALUSITE, APACE, INFINITE, និងអេបោហៅ តីវបុណ្ឌពិកាយក្នុងអេត្រូង

### ទីមីធិរាងអេងទំនួំ

ផ-1 ដំឡើងបែងប្រើយុប ឃាតីតឹងអាជីវិក 100% ដឹងការិតុករបស់រួចរាល់ស្រែរាងសាមួយ ឬឱចិនក្នុកតែក្នុងស្រែរាងសាមួយ  
និងអេបោហៅទំនួំ គឺ ឱចិនក្នុកពីនៃនាមរាប់ស្រែរាងពីរបែប មួយក. 77-2545 និងអេបោហៅ

ផ-10 ករឡើងចេរានិមីគេតីឈូប ឱណាទ 12x12 ឯឬ ឯុទ្ធទាការតុកធម្មជាន់ប្រាកកតាន់ រយវារ៉ាងខ្លួយតុលេ  
3-10 មិនគេតីឈូប (Glazed) ឡើងមែត្រឈូប (Unglazed) ឬមែបករណបែនដិវេជ្ជរាវិមិត្តឈូប  
(Autoclave) ឬថូរឃើងឈូប ចុប្លាំងឈូប តើ ពនារកដករៀនឯធម៌សារគេនីមិត្តឈូប តាមការមិនចិត្តនៅលើ  
តារាងការវាសមសារទាត់ពី សិលិនិតាចាតាយរាយបុណ្ឌឱ្យបិណ្ឌនារាយក្នុងអេត្រូង ពែនធមិត្តភាពទំនួំ  
- CAMPANA - CASA ROCCA  
- COTTO - DURAGRESS  
- RCI - WDC  
- អេបោហៅ

### 4. ងាយស៊តប្បុប្រឲប៊ិន

ផ-11 ជើរុញក្ររប់បែងចេរានិមីគេតីឈូប ឱណាទ 12x12 ឯឬ ពិគារឈូប ឯុទ្ធទាការតុកធម្មជាន់ប្រាកកតាន់  
រយវារ៉ាងខ្លួយតុលេ 3-10 មិនគេតីឈូប (Glazed) ឡើងមែត្រឈូប (Unglazed) ឬមែបករណបែនដិវេជ្ជរាវិមិត្តឈូប  
ជើរុញក្ររប់បែងចេរីឈូប (Autoclave) ឬថូរឃើងឈូប ទៅក្នុងអេត្រូង ឬបិណ្ឌនារាយក្នុងអេត្រូង គ្មាន  
គ្មានមិនចិត្តនៅលើការវាសមសារទាត់ពី សិលិនិតាចាតាយរាយបុណ្ឌឱ្យបិណ្ឌនារាយក្នុងអេត្រូង ដើម្បីត្រូវការពេល

ធម្មជាន់ប្រាកកតាន់

- CAMPANA  
- CASA ROCCA  
- COTTO  
- DURAGRESS  
- RCI  
- WDC  
- អេបោហៅ

## หมายเหตุ สำหรับงานปูกระเบื้องพื้น ห้องน้ำ

- การปูกระเบื้องพื้น ให้ใช้ปูมุงกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ห้องน้ำรีตัปะรีซิ่งทับพื้นให้ได้ระดับ ที่สูงให้เท่ากัน
- การปูกระเบื้องพื้น ให้ใช้ปูมุงกระเบื้องพื้นห้องน้ำและเกรียงหัวปูกระเบื้อง (ห้องน้ำรีตัปะรีซิ่งทับพื้น)
- ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยบล็อกกระดับแบบหัวร้อนรองกระเบื้อง

วัสดุปูมุงภาว สำหรับงานพื้นติดตั้งกระเบื้องปูของภาวน้ำใหญ่และกระเบื้องห้องน้ำที่มีคุณสมบัติก่อกรดซึมมืดๆ ได้แก่ กระเบื้องแกรนิตอ กระเบื้องพอร์ซเลน หินอ่อน/หินแกรนิต หินชนวน เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- จระเข้ (เจียว)

- DAVCO GRANITO

- GEL CEMENT TILE ADHESIVE

- INSEE MORTAR 42 : TILEFIX PLUS

- SIKA CERAM 191

- TPI M503

- WEBER TAI CEM

- ห้องที่เปล่า

สำหรับงานติดตั้งกระเบื้องสำหรับพื้นห้องน้ำห้องน้ำ ให้ได้กับกระเบื้องหุ้นเดียว เป็นการซ่อมแซมที่หินดีความถี่ต่ำ เพื่อป้องกันการแตกหักร้าวร่องหล่นเป็นอนตรายต่อผู้ใช้และทรัพย์สิน และจะเป็นไปตามคุณสมบัติการดูดซึมน้ำต่ำ ได้แก่ กระเบื้องแกรนิต กระเบื้องหิน หินอ่อน/หินแกรนิต หินชนวน เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- จระเข้ (หอย)

- DAVCO ULTRAFLEX

- INSEE MORTAR 43 : TILEFIX PREMIUM

- SIKA CERAM 250

- WEBER TAI FLEX

- ห้องที่เปล่า

วัสดุปูมยานหัว สำหรับปูมยานหัว ชนิดปูองกันการเกิดเชื้อราตามคราบสกปรก การยานหัว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดปูองกันการเกิดเชื้อราตามคราบสกปรก ภายในอาคาร ระยะเวลาก่อนที่หัวน้ำร่องระหว่างแผ่นหางน้ำย่างน้อย 1-6 มม. ภายนอกอาคาร ระยะเวลาก่อนหัวน้ำร่องระหว่างแผ่นหางน้ำอย่างน้อย 6 มม. หัวน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ของ

ภายในอาคาร เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- จระเข้ PREMIUM PLUS (เจี๊ยบ)

- DAVCO EXTRA PLUS

- WEBERCOLOR POWER

- ห้องที่เปล่า

ภายนอกอาคาร เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- จระเข้ PREMIUM PLUS (หอย)

- DAVCO GLASS BLOCK
- WEBERCOLOR PLUS
- ห้องที่เย็บเทา
- สำหรับเปลือกเกร็นท์, กระเบื้องพอโรซิลิน เคลือบทินครามมาติ สีน้ำเงินอ่อนสีเหลืองฟ้า ขนาด 0.2-1 มม.
- ใหญ่ตัวที่ดี และ หนัตอสารเคมี ปูองกันการเกิดเชื้อราตามสำหรับสถาปัตยกรรม กันการเกิดคราบสีดำ ตามมาตรฐาน ANSI 118.7-1999, EN 12808:2001 เป็นผลิตภัณฑ์ของ
- จระเข้ TURBOPLUS
- DAVCO POOL
- WEBER COLOR SLIM
- TPI M551
- ห้องที่เย็บเทา
- จุ่มกับน้ำ จุ่มกับน้ำโดยในเส้นผ่าศูนย์กลางเดียวกันกับพื้น แบบ 3 แบบ จุ่มในเส้นผ่าศูนย์กลางเดียวกัน ไม่แตกร้าว อย่างไรก็ได้ตามยานาน ฝ่า 2 ขา สำหรับบึ้ดลงในปูนทราย ช่วยให้หางระดับให้สมดุล ไม่ถอนเนี้ยง ในขณะที่ทำการติดตั้ง และยึดติดกับโครงสร้างและโครงสร้างขนาด 50 มม. X 25 มม. หน้างานจะอยู่กว่า 5 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ของ
- INFINITE
- KOENIG
- MAXIS
- ห้องที่เย็บเทา
- A-PLUS
- ENTECH
- GRACETEK
- UNITECH
- UNIX

## 5. งานประดับ – หน้าต่าง

### 5.1 -paneประดับทั่วไป และวงกบ

- บานประดับไวนิลรองรากลาง (บานประดับพอลิเมอร์เสริมไขมัน) มอก. เลขที่ 1568-2541 หรือปีต์สตู เฟิร์มประดับไวนิลรองรากลาง ขนาดกลางแบบ บานประดับไวนิลรองรากลาง (Double Frame) โคลงชนในเป็นเนื้อเรียบ โครงซัพเพนเดนซ์ โครงซัพเพนเดนซ์ โครงซัพเพนเดนซ์ โครงซัพเพนเดนซ์ PU Foam บุกผ้าใบขนาดตัวอย่างบานรองรากลาง ความหนาไม่น้อยกว่าตัวต่อ 3 มม. วงกบเป็นไฟเบอร์กลาส ขนาด 2x4 นิ้ว ทำสีอุตสาหกรรมงานผู้ผลิต สีระบุไปทั้งหมดก่อสร้าง วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70-0.90x2.00 ม. คุณสมบัติเดียวที่สำคัญคือสามารถบรรจุไฟเบอร์กลาส เป็นผลิตภัณฑ์ของ

## 5.2 งานประดุจ-ทนต่อความร้อนและเคมีภัย และวัสดุ

- เส้นอะลูมิเนียมตัวบีดประกอบบางประทัดและหน้าต่าง มีหนาสือรับรองการใช้ผู้ผลิตว่า "อะลูมิเนียม 6063-T5 จากโรงงานผู้ผลิต ที่ระบุชื่อโคโรน่ารามาเด็นญูจากประเทศฟินแลนด์ ติดตั้งงานอะลูมิเนียม พร้อมแบบเอกสารแสดงซึ่งบันทึกไว้ในไฟล์โดยผู้ผลิตและมีลายเซ็นของผู้ผลิต"
- เนื้อข้อของอะลูมิเนียมจะต้องเป็น ALLOY ชนิด 6063-T5 หรือ 505-T5 ซึ่งผู้ผลิตได้เส้นอะลูมิเนียมตัวบีดรับ มอง. เลขที่ 284-2530 หรือเปล่าสุด ให้ซื้ออะลูมิเนียมที่รัฐบาลการจัดซื้อและจัดจ้างในประเทศไทย ห้ามใช้อะลูมิเนียมจากวาระไซเดิล อะลูมิเนียมที่หัก SECTION ต้องเป็นมาตรฐานมาตรฐานผู้ผลิตโดย คำนึงถึงการรับน้ำหนัก การรับแรงกระแทก การรับแรงกด และการหล่อร้อนของตัวบีด
- ผิวอะลูมิเนียมทำพิวฟ์ผ่าน POWDER COATING PE-F ความหนาไม่ต่ำกว่า 60 ไมครอนให้เชิงของ JOTUN POWDER COATING หรือ PPG หรือ Akzo Nobel สีตามระบบในแบบ โดยร่องน้ำผึ้งผู้ผลิตจะต้องได้รับใบเบิกของภารพนี้ผู้ผลิต (Approved Applicator) และผู้ผู้ผลิตต้องออกใบเบิกของภารพนี้ผู้ผลิตในการสร้างมือบาน
- ความหนาของวัสดุและกรอบบานอะลูมิเนียม
  - ห้องแสงหรือกรอบติดตาก ความหนาของกรอบบาน "ไม่ต่ำกว่า 2.0 มม."
  - ประตู - หน้าต่างบานเดือน ความหนาของกรอบบาน "ไม่ต่ำกว่า 2.0 มม."
  - ประตูบานสีริ้ง ความหนาของกรอบบาน "ไม่ต่ำกว่า 2.3 มม."
  - อะลูมิเนียมตัวประกายกันต่างๆ ความหนา "ไม่ต่ำกว่า 1.0 มม."
  - โลหต์อะลูมิเนียมที่บีดพลาสติกกันน้ำฝน ความหนา "ไม่ต่ำกว่า 1.5 มม."
  - หน้าต่างบานแผ่นลักษณะหุ้ง ห้องบานเปิด ความหนาของกรอบบาน "ไม่ต่ำกว่า 2.0 มม."
  - วัสดุสำหรับประทัดทั่วไป ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างเป็นอย่างอื่นให้ใช้วัสดุ อะลูมิเนียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 3/4 x 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
  - แผ่นปิดมุม (Fasinging) ในส่วนที่มีองค์ประกอบ ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
  - แผ่นปิดมุม (Fasinging) ในส่วนที่ไม่องค์ประกอบ เช่นผู้วิชองน่องอาคาร ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. และเมื่อรับเบสตี耶ร์บันส่วนอะลูมิเนียมอ่อนที่ให้โอกาสเดียว
  - กรอบบานแข็งแกร่ง หนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ยามาดต้องสามารถติดตั้งอุปกรณ์ปิด-เปิด ได้
  - ขนาดและหนาแน่นของชิ้นส่วนที่ไม่ประกอบบต้องเป็นมาตรฐานข้อกำหนดของผู้ผลิต ซึ่งส่วนหลักของประตู ต้องหนาไม่ต่ำกว่า 2.5 มม. สำหรับกบอชื่นๆ ต้องหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.

- องค์ประกอบทั่วไปของ ประดู่หน้าต่าง อะคริลิกในส่วนที่กว้าง ร่องรอยร่องบากบิดผิดแผก ภาคร ซึ่งเป็นขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม. และรองรับวัสดุหุ้น (Joint Backing) ที่ทำสีดูดซึมโพลีเอทธิลีน (Polyethylene) ซึ่งทำความตึงหักกระดายต่อตัวที่ส่วนอาทิตย์จะติดต่อ ก่อนอุดดูดซึมโดย ยางอัดกรอบ ให้ทำจากวัสดุ EPDM โดยใช้งานได้หมายความว่าสามารถใช้งาน และคงสภาพกลืนกันได้เชิง อะคริลิกในส่วนที่กว้างกับประดู่ที่ติดแนบเสาน์ท์สติ๊ก. หรือผู้ใช้ก็จะต้องยาด้วย HYBRID MODIFIED SEALENT สักหลาด (Weather Strip) ให้ทำจากวัสดุปะยางไฮบริด พื้นพื้น (Polypropylene) ประดู่-หน้าต่างบานเลื่อน ที่อาจมีร่องบากบิดรองรับเสริมขึ้นส่วนป้องกันการหลุดของบานได้อย่างปลอดภัย และเตรียมช่องร่องบานน้ำออกอย่างเพียงพอ เมื่อไม่ในสถานที่ไม่ของเปิด ภายหลังการติดตั้งประดู่ หน้าต่าง และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ห้องน้ำต้องได้รับการปรับปรุงให้หอยในลักษณะที่บานได้อ่ายางสุดดาวก้ามีติดตั้ง เป็นผลิตภัณฑ์ของ
  - บ.พิมเมอร์เน็ตเตอร์สแตนดาร์ด
  - บ.ไบเมทัล อะคริลิค อาร์ม จำกัด
  - บ.เมืองทองอุตสาหกรรมอะคริลิคเนียม จำกัด
  - บ.แม่น้ำวิจิทกอร์ฟลัต จำกัด
  - บ.โกลเด้นสตาร์ร์เมทัล จำกัด
  - หรือเทียบเท่า

#### ยกเว้นของบางบานประดู่หน้าต่าง อะคริลิกในส่วนที่กว้าง ใช้ HYBRID MODIFIED SEALENT

- SEALEX SX100 ของ SEALEX
- BOSTIK H360 SEAL'N'FLEX ALL-IN-ONE ของ BOSTIK
- TOSSIEL 1000 ของ GE
- WACKER – HS ของ SIKA
- MS-2000 ของ FIRST SELANT
- หรือเทียบเท่า

#### 5.3 ข้อควรรู้ประดู่หน้าต่าง อะคริลิกในส่วนที่กว้าง

- อุปกรณ์ประดู่ - หน้าต่าง อะคริลิกในส่วนที่กว้าง ไว้ในแบบก่อสร้างทั้งหมด และซื้อมาที่ เนื่องจาก สำหรับในหัวข้ออื่นๆ แล้ว แต่ยังไม่สมบูรณ์ ให้ใช้อุปกรณ์ประกอบการพิจารณา
- ประดู่อะคริลิกในส่วนที่กว้างเดียว และ เปิดสองทาง ถูกและล็อกบานสวิงอะคริลิกในส่วนที่กว้าง บุปกรน์บานสวิงชนิดผังพื้น และ DOOR CLOSER ล็อกอะคริลิกในส่วนที่กว้างและแข็ง
- เป็นผลิตภัณฑ์ของ
- CENZA
  - DORMAKABA
  - HAFFEL
  - JARTON
  - KINLONG

- ประตู-หน้าต่างบานเลื่อนอะคริลิคเนื้อยืด รุ่นมาตรฐานเดื่อน ชุดกรอบบานเลื่อน มีอัปเปอร์บานเลื่อน ชุดกรอบบานเลื่อน มีอัปเปอร์บานเลื่อน ชุดกรอบบานเลื่อน ชุดกรอบบานเลื่อน ชุดกรอบบานเลื่อน ชุดกรอบบานเลื่อน
- ประตู-หน้าต่างบานเลื่อนอะคริลิคเนื้อยืด รุ่นมาตรฐานพาร์มี่ม่า (ผู้ผลิตเมืองไทย) สกรูวงกลมตัวบานทุกตัว เป็นผู้ผลิตภัณฑ์ของ
- CENZA
- DORMAKABA
- HAFFELE
- KINLONG
- SKULTHAI
- VECO
- หรือที่ยี่ห้อฯ
- หน้าต่างบานเปิดหรือบานกรวยทุกชุดมีไนย์ม บานพับชนิดปรับ ปิดได้ ขนาด 12"-16" (ยก. 862 - 2532 หรือปั๊สตุด) มีอัปบล็อกสำหรับต้านชัว - ต้านซ้าย เป็นผู้ผลิตภัณฑ์ของ
- CENZA
- DORMAKABA
- HAFFELE
- JACKSON
- SKULTHAI
- VECO
- หรือที่ยี่ห้อฯ
- บานพับสปริง DOOR CLOSER ชนิดผังในการรอบประตู (OVERHEAD CONCEALED DOOR CLOSER) แบบปิดได้ 2 ทาง และเปิดคำนี้ได้ 90 (HEAVY DUTY DOUBLE ACTION OPEN AT 90)
- ผู้ผลิตภัณฑ์ของ
- CENZA
- DORMAKABA
- HAFFELE
- SKULTHAI
- VECO
- หรือที่ยี่ห้อฯ
- กlossen ประตูเป็นชนิดผังเรียบกับกรอบบาน (FLUSH BOLT) ห้องล่างและบนใช้กลอน STAINLESS STEEL ขนาดไม่น้อยกว่า 6" กุญแจเป็นชนิด (MAXIMUM SECURITY DEAD LOCK) ผังเรียบอยู่ในตัวกรอบบาน เปิดได้ด้วยกุญแจทั้ง 2 ด้าน เป็นผู้ผลิตภัณฑ์ของ
- CENZA

- DORMAKABA
- HAFELE
- SKUL THAI
- VECO

#### 5.4 อุปกรณ์ประดูห์หน้าต่าง

เป็น เมื่อจับ บานพับ กลอน ยอกลับ กันชน Door Closer ญี่ปุ่นตั้งค้าง (ยกเว้นประตูหน้าไฟ ชั้นห้องใต้ดินแบบไม่มีซัลฟ์กาง) กรุ๊บเก็บกันน้ำยาและกัญชากลิกิด ไขท่อสำหรับประตูทึบไว้ในเศษหน้าต่างบานนี้ ใช้สำหรับประตูห้องน้ำทิวai, ประตูห้องน้ำห้องน้ำที่ไม่ระบุในแบบให้ซักลิป กิริบิชัตโน้มไม่สักลิปและต่อครึ่งด้านในได้ ซึ่งน้ำจะไม่ไหลรีบลง โดยอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นสแตนเลส เกรด 304 ยกเว้น บานกระดูห์ที่มีสีอ่อนจับประตูทึบทำจาก Galvanized

- กษัยและก้านบิด (ขาคาดวาย) และ กุญแจเสริมความปลอดภัย (ลิ๊นไทย) มือจับก้านบิดทำจากสแตนเลสชั้นรุ่นทึบสีเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องทิ่น
- กษัยและก้านบิดหัวกลอนใหญ่ หัวจ้ำกและฐานกระชับรูปติ่มเตယะ ระบบลูกปืน 6 ร่องพิม
- บานพับสแตนเลส เกรด 304 ร่อง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม. ติดตั้งบานพับ 4 อัน/1 ประตู, 2 อัน/1 หน้าต่าง มีเหลวหลักปืน รอง 2 แหวน เป็นผู้ติดตั้งผู้ของ

- CENZA
- COLT
- DORMAKABA
- G-U
- HAFELE
- JARTON
- KINLONG
- VECO
- หัวตีบเทียบท่า

#### 5.5 กระจกทึบไว้

- กระจกไฟต์ใส (Clear Float Glass) หนา 6 มม. มอก. 880-2560 หรือปีก้าสุด ยาแมรากะหัวงร่องจะและอยู่ในช่องไขยังอัดกระจะ EPDM และ SILICONE
- กระจกไฟต์ใส EURO GRAY ตัดแสง (Tinted Float Glass) หนา 6 มม. มอก. 1344-2560 หรือปีก้าสุด ยาแมรากะหัวงร่องจะและอยู่ในช่องไขยังอัดกระจะ EPDM และ SILICONE ผู้ผลิตกระจก เป็นผู้ติดตั้งผู้ของ
  - BANGKOK GLASS
  - THAI ASAHI GLASS
  - GUARDIAN GLASS
  - หัวตีบเทียบท่า



6.10 ผ่านกรองห้องน้ำ MFF หลานไม่น้อยกว่า 25 นม.ชาติและเป็นปูร์ฟูร์เรกนัช ยูด ติดต้านบานแนลล์  
ต้านล้างของบานบาร์บุช พรมอุปกรณ์การติดตั้งคงบาร์บุช บานพับ, กรอบสีบาน, ขอแผลบานกระเบห์ท,  
ใช้กระดาษกระเช๊ด หลังจาก Stainless 304 ทนกรดทนร้อนซึ่ดท่วงหนาน้ำและความชื้นตัวอย  
ระบบ Sandwich System มาประกบกันและฉีด PU foam หรือ PVC foam เข้าไปในระหว่าง  
แมกนัลต์ลงผ่านไม่เป็นสื่อสารไม่เพลี้ยงกันและไม่สนับสนุนทั้ง 4 ตัวตามด้วยระบบกราวอน Hotmelt 320  
อะตสา สีแลคเคลียร์บุหรี่ที่ขยัดก่อสร้าง เป็นสีติดภัยที่ของ COOLTIME, ELITE, PANEL, WILLY,  
DOLPHIN หรือเที่ยบเท่า

6.11 TOP เคาน์เตอร์และแผ่นปิดหัวน้ำเคาน์เตอร์ที่หงุดเป็นพื้นไม้เมลามีน ให้ซีซีบันเปลี่นเดียวกันนิดเดียวกันตลอดความ  
ยาวเคาน์เตอร์ในแนวตั้ง ให้สามารถต่อแต่งในได้รับน้ำค่าวา瞞าวมากกว่า 2 ม. แต่จะต้องจัดตำแหน่ง  
อยู่ต่อของแผ่นหิน ในแนววากลางของเคาน์เตอร์ สีและลวดลายของหินธรรมชาติที่น่าบุห์หรือคละสีร่าง  
หมายเหตุ สูญเสียสี ลักษณะที่เปลี่ยนแปลงก่อนที่เป็นเรขาคณิตให้ใช้สีขาว ยกเว้นแบบรูปกำหนดเป็น  
อย่างอื่นให้ถือตามแบบรูปกำหนดได้ รุ่นของสุญญากาศที่เลือกตามกรรณ์ที่กำหนด หากผู้ผลิตยกเลิกการผลิตหรือ  
เปลี่ยนชื่อรุ่นจะก่อระบุว่า ชย.หจ.จะกำหนดรุ่นที่เปลี่ยนให้ใหม่ระหว่างการก่อสร้าง

## 7. งานหลัก

- การขออนุมัติใช้ และการรับประกันคุณภาพงาน

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งรายเดือนโดยเดือนละเดือน ให้ ชย.หจ.ตรวจสอบก่อนติดตั้ง ในการ  
พื้นที่ใช้สีเอกสารรับรองการรับทำบานเป็นโนําในสัญญาจ้างที่ว่ากับบานนี้ต้องรับประกันคุณภาพของบริษัทผู้ผลิต  
2. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจอกลการรับรองของรับรองคุณภาพ ให้ติดตั้งและรับประกัน โดยระบุว่า  
ตามสัญญาจ้างที่ใช้งานเป็นการผลิตจากอย่างไรต่อไป  
3. กรณีจ้างตามสัญญาจ้างสำหรับงานที่ไม่มีมาตรฐานที่ต้องตราประทับโดยสถาบันมาตรฐาน 40 ล้านบาทขึ้นไป หรือมี  
ปริมาณการใช้สีรวมมากกว่า 5,000 ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งหนังสือรับประกันคุณภาพสหพ้องให้โดย  
บริษัทผู้ผลิต โดยมีระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า 10 ปี สำหรับอาคารก่อสร้างใหม่ และไม่น้อยกว่า 5 ปี  
สำหรับอาคารเดิมที่ต้องก่อการรับประกันใหม่ โดยรับประกันอย่างน้อยสิบปีที่ใช้งานเป็นการผลิตของตัวเอง

- ภารหากสี

การทาสีทุกประเภทให้ทาสีรองพื้นอย่างน้อย 1 ครั้ง และสีทับหนาอย่างน้อย 2 ครั้ง ปั้นดอนกาวทาสี  
ให้ปฏิบัติตามกรรมวิธีทางเทคโนโลยีของผู้ผลิตในแต่ละชนิดหม้อนอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ปั้นดอนกาวทาสีทับหนาอย่างน้อย 40 ล้านบาทขึ้นไป ให้ร่วมกับผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการติดตั้ง ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง  
บริษัทผู้ผลิตเข้าร่วมกារติดตั้งร่วมกันแบบคำนึงถึงความปลอดภัยและการรักษาความสะอาดของ  
ผู้ใช้สีทางเทคนิคที่เข้าร่วมปฏิบัติงานที่อยู่กับความหมายของ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การตรวจสอบผู้รับจ้าง  
- ตรวจวัดความชื้นที่พื้นผิว (Moisture Content) ต้องมีค่าไม่เกิน 14% และทดสอบระยะเวลากว่า  
21 วัน

- ตรวจสอบการพื้นที่ดิน เป็นพื้นที่ดินสีเป็นสีน้ำตาล ตัวดินร่วน เข้ม คุณภาพดี ดินดี ตัวดินร่วน เข้ม คุณภาพดี ควรใช้ในการก่อสร้าง
- น้ำดิน (Water Rising Damp) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Value) และสิ่งแผลคอมต่างๆ เพื่อให้คำแนะนำในการก่อสร้าง

■ การตรวจสอบห่วงการทดสอบ

- ตรวจสอบบคุมพื้นผิวของห่วง
- ตรวจสอบบคุมพื้นผิวของห่วง
- ตรวจสอบความต้านทานของปริมาณสีที่ต้องห้ามเพื่อป้องกันการดูดซึมของห่วง

(สีน้ำ)

- การตรวจสอบบอชันฯ ที่จำเป็น เช่น การแก้ไขสีที่ใช้งานไม่ถูกต้อง การใช้วัสดุอุดปีก การฉุดปูนฉาอยและการรักษา เป็นต้น

- การส่มเก็บสีป้ายจากสถานที่เก็บสิ่งของ (Wet Sample) เพื่อนำไปตรวจวัดคุณภาพสีในห้องปฏิบัติการของห้องห้องเครื่องห้องทดลองที่ได้รับการบรรจุภัณฑ์ผู้ผลิต

■ การตรวจสอบสีก่อนสังขอบ

- ตรวจสอบการแยกสีของสีตากที่และไว้ในกราฟตรวจสอบบคุมก่อนหน้า (ถ้ามี)
  - ตรวจสอบสีตากที่ไว้ในกราฟและสีที่เปลี่ยนของเม็ดสี รอยต่อของกราฟที่เป็นต้น
๔. ก่อสร้างโดยใช้ผลิตภัณฑ์สีตามต่อไปนี้

1. สีรองพื้นบูนใหม่กันน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- BEGER รุ่น Beger Primer Pro-100

- CAPTAIN รุ่น CAPTAIN ALKALI RESISTING PRIMER

- JBP รุ่น ACRYLIC EMULSION PRIMER

- NIPPON PAINT รุ่น NIPPON PAINT 5100 WALL SEALER

- BEGER PAMMASTIC รุ่น PRIMELIME

- TOA รุ่น ACRYLIC ALKALI RESISING PRIMER

- หรือเทียบเท่า

2. สีรองพื้นบูนสีสัก (สีครามน้ำเงิน) กรอบน้ำเงินสีร่องพื้นบูนใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- BEGER รุ่น Beger Pro Quick Primer B-1900

- CAPTAIN รุ่น CAPTAIN PERFEX PRIMER

- JOTUN รุ่น JOTUN ULTRA PRIMER

- NIPPON PAINT รุ่น NIPPON PAINT TILELAC TRANS SEALER

- TOA รุ่น QUICK PRIMER

- PAMMASTIC รุ่น SPEED PRIMER

- JBP รุ่น SUPREME PRIMER เบอร์ 3000

- หรือเทียบเท่า

3. สีรองพื้นไม้หักกันสนิม ไม่มีส่วนผสมของโลหะหนัก ใช้สำหรับงานหล่อทั่วไป เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- BEGER รุ่น BEGER SHIELD DIAMOND PRIMER
- CAPTAIN รุ่น ZINC PHOSPHATE
- JBP รุ่น ZINC PHOSPHATE
- JOTUN รุ่น GARDEX PRIMER
- NIPPON PAINT รุ่น ZINC PHOSPHATE PRIMER
- PAMMASTIC รุ่น ZINC PHOSPHATE
- TOA รุ่น ZINC PHOSPHATE
  - หรือเทียบเท่า
- 4. กรณีที่ทาผิวงานเหล็กก็ล้วงไวนิลหรืออลูมิเนียมให้ซึ่ดติดกันแน่ทั่วประภาก WASH PRIMER รองพื้นก่อนทาสีรองพื้นโลหะกันสนิม
  - BEGER รุ่น WASH PRIMER B-922, ZINC CHROMATE PRIMER YELLOW B-988
  - CAPTAIN รุ่น WASH PRIMER, ZINC CHROMATE PRIMER YELLOW
  - JBP รุ่น WASH PRIMER และ ZINC CHROMATE
  - JOTUN รุ่น JOTA-ETCH, ALKYD QD PRIMER
  - NIPPON PAINT รุ่น ACHING PRIMER, BODELAC 1000 ZP PRIMER
  - PAMMASTIC รุ่น WASH PRIMER, ZINC CHROMATE
  - TOA รุ่น WASH PRIMER G1168, ZINC CROMATE PRIMER YELLOW G-1162
    - หรือเทียบเท่า
- 5. สีเคลือบบาง ใช้สำหรับงานทางสีเหล็กและไม้ ทั่วไปเป็นผลิตภัณฑ์ของ
  - BEGER รุ่น BEGER SHIELD SUPER GLOSS ENAMEL
  - CAPTAIN รุ่น CAPTAIN HIGH GLOSS ENAMEL
  - JBP รุ่น SMART GLAZE ULTRA GLOSS ENAMEL
  - JOTUN รุ่น JOTAGLOSS
  - NIPPON PAINT รุ่น BODELAC GLOSS
  - PAMMASTIC รุ่น SUPERGLOSS ENAMEL
  - TOA รุ่น HIGH GLOSS ENAMEL
    - หรือเทียบเท่า
- 6. สีข้อคิดวิสดำหรับงานไม้ กระถางไฟเบอร์ซีเมนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ของ
  - BEGER รุ่น COLOUR SHIELD (งานไม้)
  - BEGER รุ่น SYNOTEK FIBER CEMENT (งานไฟเบอร์ซีเมนต์)
  - CAPTAIN รุ่น FIBER CEMENT SHIELD (งานไม้และไฟเบอร์ซีเมนต์)
  - JBP รุ่น MULTIPURPOSE ROOF PAINT (งานไฟเบอร์ซีเมนต์)
  - JOTUN รุ่น JOTASHIELD ANTIADE (งานไฟเบอร์ซีเมนต์)
  - JOTUN รุ่น MAJESTIC SUPERPREME FINISH (งานไม้ภายใน)
  - NIPPON PAINT รุ่น FIBERCOTE (งานไม้และไฟเบอร์ซีเมนต์)
  - TOA รุ่น FIBER CEMENT SHIELD (งานไฟเบอร์ซีเมนต์)

- TOA รุ่น WOOD SHIELD (งานไม้)
  - หรือเทียบเท่า
7. น้ำยารองพื้นปูนเก่า (สูตรน้ำมัน) สำหรับงานผิวนอกบุนгал่า หรืองานไฟเบอร์ซีเมนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ของ
- BEGER รุ่น CONTACT PRIMER B-1500
  - CAPTAIN รุ่น CONTACT PRIMER
  - JBP รุ่น CONTACT PRIMER
  - TOA รุ่น CONTACT PRIMER
  - NIPPON PAINT รุ่น EXCEL PRIMER
  - JOTUN รุ่น JOTUN BONDING PRIMER
  - PAMMASTIC รุ่น PERMABOND
  - หรือเทียบเท่า

8. สีน้ำอะคริลิก 100% ผลิตจากสารอะคริลิกแท้ 100% สำหรับงานภายนอก/ภายใน ชนิดเงา (Semi Gloss) เป็นผลิตภัณฑ์ของ
- BEGER รุ่น BEGER COOL DIAMOND SHIELD10
  - CAPTAIN รุ่น CAPTAIN STUDIO
  - NIPPON PAINT รุ่น HYBRID SHIELD EXT
  - JBP รุ่น JBP SMART SHIELD
  - JOTUN รุ่น TOUGH SHILED MAX
  - PAMMASTIC รุ่น EXTRAPAM SHIELD
  - TOA รุ่น SHIELD 1
  - หรือเทียบเท่า

9. สีน้ำอะคริลิก 100% สำหรับงานผิวเด丹 ให้เลือกใช้สีเข้มด้าน (MATT) เป็นผลิตภัณฑ์ของ
- BEGER รุ่น BEGER COOL DIAMOND SHIELD7
  - CAPTAIN รุ่น CAPTAIN STUDIO
  - NIPPON PAINT รุ่น HYBRID SHIELD INT
  - JBP รุ่น JBP SMART CLEAN
  - JOTUN รุ่น ESSENCE EASY CLEAN
  - PAMMASTIC รุ่น EXTRAPAM SHIELD
  - TOA รุ่น SHIELD 1
  - หรือเทียบเท่า

10. สีน้ำอะคริลิก 100% สีน้ำภายนอก/ภายใน ที่มีคุณสมบัตินานกว่ากลางวันกลางคืน ผลิตจากสารอะคริลิก แห้ง 100% สำหรับงานภายนอก/ภายใน ชนิดเงา (SEMI GLOSS)  
สีภายนอก เป็นผลิตภัณฑ์ของ
- BEGER รุ่น BEGER COOL DIAMOND SHIELD 15
  - CAPTAIN รุ่น PARASHIELD COOLMAX

- NIPPON PAINT รุ่น WEATHERBOND
- JBP รุ่น FUTURESHIELD
- JOTUN รุ่น JOTASHIELD ANTIADE
- PAMMASTIC รุ่น PAMMACRYLIC SHIELD
- TOA รุ่น SUPERSHIELD Advance

สีทางภายใน เป็นผลิตภัณฑ์ของ

- BEGER รุ่น BEGER CERAMIC CLEAN
- CAPTAIN รุ่น PRASHIELD FRESHICLEAN CHARCOAL CLEAN
- PAMMASTIC รุ่น EASY CLEAN
- JBP รุ่น JBP AIRCLEAN
- JOTUN รุ่น MAJESTIC TRUE BEAUTY
- NIPPON PAINT รุ่น NIPPON HEALTH CARE
- TOA รุ่น SUPERSHIELD DURACLEAN

หมายเหตุ รายละเอียดห้องห้องของงานท่าสี อ้างอิงรายการวัสดุมานาตรฐาน ชย.หอ.บี 2566  
ข้อที่ 11

## 8. งานติดตั้งอุปกรณ์ประจุออกอากาศ

### 8.1 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ประจุออกอากาศ ดังนี้

- 8.1.1 ติดตั้งบ่อบนไส้สายสำหรับปั๊กกรองและถังกรองไส้อากาศรวมพร้อมฝา PE ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต (อุดห้องแม่ส่งซึ่งส่วนและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตามมาตรฐานกำหนด)
- 8.1.2 ติดตั้งอุปกรณ์ปั๊บแสง ขนาดซึ่งหน้าต่างตามแบบ ชนิดผ้า 100% Polyester ผ้าห้ามกว้าไว้ร้อยต่อและตัวเรือนตัวอุปกรณ์ ร้านแสงยี่ห้อ 80-90% ผ้าหอยแย่เม้มตัวเรียวัสดุภายนอก 230 ก. / ตร.ม. เส้นตัวผ้าผสานตัวไส้สีคราฟท์ 100 % อุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐาน  
ของผู้ผลิต

8.1.3 ติดตั้งชุดสแตนเลสลูกบุบเพื่อป้องกันผู้คนเผลอไปสัมผัสระดับต่ำอย่าง แต่ละห้องต้องมีชุดสแตนเลสป้องกัน ๑

## 9. งานป้องกันปลวก

ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดบ้านโดยน้ำยากำจัดปลวกผู้ผลิตห้อง 10 จุด/ห้อง ในบริเวณที่

1. งานกำจัดปลวกระบบเจาะท่อห้องตู้น้ำยากำจัดปลวกผู้ผลิตห้อง 10 จุด/ห้อง ในบริเวณที่  
ซึ่งติดตั้งตัวอากาศ ระบบท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำที่ติดต่อห้องรับประทานวิธีของผู้ผลิต
2. นำยาเคลือบที่ให้ใช้สำหรับห้องที่ไม่ทำลายสีและเกิดครุภัย ในอัตราความเข้มของน้ำยาตามที่ผู้ผลิต
3. ให้ผู้รับจ้าง ส่องเอกสารหรือตัวอย่าง วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ห้อง ติดตั้งน้ำยาปรับปรุงเพื่อ  
ขออนุมัติที่ก่อนดำเนินการติดตั้ง

4. ให้ผู้รับจ้าง ส่ง SHOP DRAWING งานระบุบก.เจ้าบ้านให้ ผชย.บ.น.46 ตรวจสอบน้ำมันติก่อน

10. รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับงานสถาปัตยกรรม : Product Quality  
Standards, Thailand Industrial Standards Institute (TISI)

10.1 งานวัสดุก่อ

- 10.1.1 อิฐก่อสร้างสาน้ำยา เลขที่ มอก.77-2565
- 10.1.2 อิฐก่อสร้างอ่อนแย้มรับน้ำหนัก เลขที่ มอก.153-2565
- 10.1.3 ปูนส่วนคอนกรีตมวลเบาแบบพ่องอากาศ-อบไอน้ำ เลขที่ มอก.1505-2541
- 10.1.4 แผ่นดินเผาเสริมเหล็กแบบพ่องอากาศ-อบไอน้ำ เลขที่ มอก.1510-2541
- 10.1.5 บล็อกและก้อนบล็อก เลขที่ มอก.1395-2562
- 10.1.6 หินอ่อนรีดบล็อกรับน้ำหนัก เลขที่ มอก.57-2533
- 10.1.7 หินอ่อนรีดบล็อกไม่รับน้ำหนัก เลขที่ มอก.58-2533
- 10.1.8 หินอ่อนรีดบล็อกหินอ่อนรับน้ำหนัก เลขที่ มอก.58-2560

10.2 งานวัสดุมุงหลังคา

- 10.2.1 เหล็กกล้าทางระบบเครื่องเคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสานสังกะสี โถยกร Hormi รุ่น HRC แม่เหล็กเคลือบสี เลขที่ มอก.2753-2559
- 10.2.2 แผ่นเหล็กมุงหลังคา เลขที่ มอก.1128-2562
- 10.2.3 กระเบื้องเคลือบในรีดทุนหักคงค่า เลขที่ มอก.535-2556
- 10.2.4 กระเบื้องดินเผามุงหลังคา เลขที่ มอก.158-2518
- 10.2.5 กระเบื้องซีเมนต์เคลือบในรีดทุนหักคงค่า เลขที่ มอก.18-2529
- 10.2.6 กระเบื้องซีเมนต์ด้านในรีดทุนหักคงค่า เลขที่ มอก.1407-2540
- 10.2.7 แผ่นโพลิเมอร์สีขาวรีดในรีดทุนหักคงค่า เลขที่ มอก.612-2549

10.3 งานวัสดุแผ่น

- 10.3.1 แผ่นไม้อัด เลขที่ มอก.178-2549
- 10.3.2 แผ่นไม้เยกว เลขที่ มอก.487-2526
- 10.3.3 แผ่นซิมไม้อัดซีเมนต์ : ความหนาแน่นสูง เลขที่ มอก.878-2566
- 10.3.4 กระเบื้องซีเมนต์เคลือบในรีดทุนหักคงค่า เลขที่ มอก.1427-2540
- 10.3.5 กระเบื้องเคลือบในรีดทุนหักคงค่า เลขที่ มอก.378-2531
- 10.3.6 กระเบื้องซีเมนต์บล็อกหักคงค่า เลขที่ มอก.826-2531
- 10.3.7 บล็อกประปาสานปูน เลขที่ มอก.827-2531
- 10.3.8 แผ่นเย็บชิม เลขที่ มอก.219-2552
- 10.3.9 แผ่นไม้เมล็ดแตง เลขที่ มอก.180-2532
- 10.3.10 แผ่นเหล็กรีดโดยสังกะสีโดยธรรมชาติรุ่นร้อน เลขที่ มอก.50-2561
- 10.3.11 แผ่นม้วน และม้วนติด แผ่นกุญแจ เลขที่ มอก.298-2556
- 10.3.12 แผ่นอหะครรีดใช้งานทั่วไป : แผ่นหล่อขึ้นรูป

10.4 งานปูนซูชู-พื้นท่า

- 10.4.1 บานประตูและบานประภากายบ เลขที่ มอก.192-2549
- 10.4.2 ก้อนน้ำ : ห้องน้ำต้องແຮມอะลูมิเนียม เลขที่ มอก.596-2531
- 10.4.3 บานพับสำหรับประตูและหน้าต่าง : บานพับสองปีก เลขที่ มอก.759-2531

10.4.4 บานพับสำหรับหน้าต่าง : บานพับปรับมุมชนิดผ้า

เลขที่ มอก.862-2532

10.5 งานกระดาษ

10.5.1 กระดาษสำหรับเอกสาร : กระดาษนิรภัยหลาຍชັນ

10.5.2 กระดาษสำหรับเอกสาร : กระดาษนิรภัยเทมเบอร์

10.5.3 กระดาษสำหรับเอกสาร : กระดาษชนวน

10.5.4 กระดาษไฟต์ส์

10.5.5 กระดาษโพลิสติດແສງ

10.5.6 กระดาษเงา

10.6 งานสีทาอาคาร

10.6.1 สีเคลือบเงาและสีดู

10.6.2 สีเคลือบเงา (แก้ว ครั้งที่ 1)

10.6.3 สีเคลือร์อีพอยต์

10.6.4 สีอิมอลซ์สำหรับงานทึ่วไป

10.6.5 สีอิมอลซ์ชนิดพิเศษ

10.6.6 สีชุบเน็ต

10.6.7 สีอิมอลซ์ชนิดสีการอากร

10.6.8 สีอิมอลซ์ชนิดหักกันไฟ

10.6.9 สีอะคริลิกเคลือร์อบกรอบซึ่งไม่เต็มตัวในไขมุนหลังคา

10.6.10 สีรองพื้นซึ่งก่อให้อาเส传媒

10.6.11 สีรองพื้นสำหรับงานปูน

10.6.12 สีรองพื้นสำหรับงานไม้

10.7 งานอื่นๆ

10.7.1 ท่อเหล็กกล้าอ้าบส่องกล๊าส

10.7.2 ท่อเหล็กกล้าไวนิลชนิดหุ้มสี

เลขที่ มอก.1222-2560

เลขที่ มอก.965-2560

เลขที่ มอก.1231-2560

เลขที่ มอก.880-2560

เลขที่ มอก.1344-2560

เลขที่ มอก.1732-2558

เลขที่ มอก.327-2553

เลขที่ มอก.1005-2548

เลขที่ มอก.727-2551

เลขที่ มอก.691-2547

เลขที่ มอก.2215-2551

เลขที่ มอก.469-2561

เลขที่ มอก.2321-2564

เลขที่ มอก.2442-2552

เลขที่ มอก.1097-2556

เลขที่ มอก.2386-2555

เลขที่ มอก.1123-2555

เลขที่ มอก.357-2551

เลขที่ มอก.277-2532

เลขที่ มอก.1006-2558

## ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3127, 3128, และ 3129 (บ้านแพรกอ้าย ชนชาต 10 ครอบครัว)

### ที่ กองบิน 46 จำนวน 1 งาน

รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับผิดชอบจะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

#### 1. งานโครงสร้างทั่วไป

1.1 คอนกรีตโครงสร้าง เป็นคอนกรีตที่มีกำลังอัดประดิษฐ์ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง โดยหดตัวของเจาะห์คอนกรีตปูนซึ่งมีความกว้าง 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน และผู้รับผิดชอบ ต้อง ขอนุมัติผู้รับผิดชอบโดยการเข้า ให้ส่งรายการเชิญตัว ดังนี้

1.1.1 รายการคำนวณสำนักงานศุภชลทรัพย์ พร้อมเอกสารจ้างเหมือนกับผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในรายการนี้

1.1.2 สำเนาแบบอนุญาต เป็นผู้ประกอบธุรกิจพัฒนาครุภัณฑ์ สาขาโยธา พร้อมเอกสารลายมือชื่อวิศวกรผู้ดำเนินการ

ผู้ดำเนินการแบบ

1.1.3 ตัวอย่างวัสดุที่ควรนำมาใช้ก่อสร้าง ตามรายการตรวจสอบที่ต้อง

ให้ดำเนินการ ภายใน 46 หรือ หน่วยงานราชการในที่นี้ ที่ ทราบพิจารณาและตรวจสอบตามรายการ

ก่อสร้างกำแพง และห้องส้วงทั่วอย่างแห้งและคงทนรักษา โดยเป็นบล็อกคอนกรีตที่ไม่ใช่ในการก่อสร้างรั้วมาทำการทดสอบ

1.2 เหล็กเกร้มคมของเรือ แหล่งซื้อขายเหล็กทั่วไป ซึ่งมีความคงทนรักษา เชื่อมติดโดยเครื่องกลอนกรีด ทำการตั้งรับแรงตึงที่จุดติดรากไม้โดยกว่า

ที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบจะอนุมัติใช้เหล็กเสริมคอนกรีต และขออนุมัติใช้เหล็ก

เหล็กกล้าที่มีคุณภาพดีและรับแรงตึงที่ดูดดูดต่ำ ดังนี้

1.2.1 กรณีเป็นเหล็กกล้มเรียบ ( RB ) เป็นเหล็กที่มีกำลังดูดดูดต่ำ ไม่น้อยกว่า 2,400 ksc ให้ส่งสำเนา

ใบอนุญาตทำเล็บและตอกหัก るもの.20-2543 พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พัสดุคง

ลักษณะซึ่งขอรับรองโดยผู้มีอำนาจจัดบ้านของผู้รับผิดชอบ

1.2.2 กรณีเป็นเหล็กข้ออ้อย ( DB ) เป็นเหล็กที่มีกำลังดูดดูดต่ำ ไม่น้อยกว่า 3,000 ksc ให้ส่งสำเนา

ใบอนุญาตทำเล็บและตอกหัก るもの.737-2549 พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พัสดุคง

ลักษณะซึ่งขอรับรองโดยผู้มีอำนาจจัดบ้านของผู้รับผิดชอบ

1.2.3 กรณีเป็นเหล็กที่มีกำลังดูดดูดต่ำ เดิมคอนกรีต (Wire mesh) ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำ

เหล็กที่มีคุณภาพดีและรับแรงตึงที่ดูดดูดต่ำ ติดต่อผู้ผลิตและผู้นำเข้าโดยตรง เนื่องจากต้องมี

ค่อนกรีต ต้องทำจากวัสดุเดียวกันที่ใช้ในโครงสร้างเดิม ไม่สามารถนำเข้า ต้องดำเนินการติดต่อผู้นำเข้า

ผู้ผลิตและผู้อุตสาหกรรม るもの.747-2549 หรือ มอก.943-2533 พร้อมเอกสารลายมือชื่อผู้รับรองโดยผู้มีอำนาจจัด

บ้านของผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบต้องรับรองว่า ไม่ใช่การก่อสร้างที่มีคุณภาพต่ำ ต้องดำเนินการก่อสร้างทุกชนิดตามข้อ 1.2

ให้ และก่อสำเนา ใบอนุญาต 46 หรือ หน่วยงานราชการในที่นี้ ที่ ทราบพิจารณาและหักส่วนลดตามที่ได้ระบุไว้ใน

ใบอนุญาต พร้อมรายการอี้ดี้แนบหน้าใบอนุญาต พร้อมเอกสารลายมือชื่อผู้รับรองโดยผู้มีอำนาจจัดบ้านของ

กำหนด

1.3 เหล็กรูปพรรณ ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ ขออนุญาตใช้เหล็กรูปพรรณ รายละเอียด ดังนี้

1.3.1 กรณีเป็นเหล็กรูปพรรณรีดร้อน ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผ้าถักที่มีคุณภาพดีและรับรองโดยผู้รับผิดชอบ (มอก.1228-2549) พร้อมรายการอี้ดี้แนบหน้าใบอนุญาต พร้อมเอกสารลายมือชื่อผู้รับรองโดยผู้มีอำนาจจัดบ้านของ

ผู้รับผิดชอบ

1.3.2 กรณีเป็นเหล็กรูปพรรณรีดเย็น ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผ้าถักที่มีคุณภาพดีและรับรองโดยผู้รับผิดชอบ (มอก.107-2533)

พัฒนารายละเอียดแบบทั่วไปของบุคลากร ให้รับรองโดยผู้มีอำนาจตามกฎหมาย จึงคงไม่อาจผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบต้องอย่างสัดส่วนกับภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้งานการก่อสร้างจริงทุกชนิดตามที่อ 1.2  
ให้ แม่นก่อสร้างโดยika ก่อปืน 46 หรือ หน่วยงานรำยการในพื้นที่ ตรวจสอบมาตรฐานและทดสอบตามรายการก่อสร้าง  
ก่อทำหด

1.4 ในการนี้ต้องการให้ห้องสมุดนักเรียน ต้องอย่างสัดส่วนกับภารกิจที่ได้รับ หรือเพื่อความเหมาะสมทั่วไปของบุคคล ที่ใช้งานการก่อสร้างจริงทุกชนิดตามที่อ 1.2  
ต้องเป็นบุรุษโดยชั้นเป้าทางราชการ ผู้รับผิดชอบส่งหนังสือแจ้งความประ拯救ศักดิ์ให้หน่วย ตรวจสอบให้พิจารณา ก่อน  
ดำเนินการก่อสร้าง พัฒนาแบบรายละเอียด ดังนี้

1.4.1 แบบรายละเอียด (Shop drawing) และแบบแปลนที่ขอเบ็ดเสร็จแบบแปลง พัฒนามูลค่าตามที่มีอยู่ช่วง  
วิศวกรรมสำนักงานออกแบบ แหล่งจัดซื้อวัสดุและผู้ที่มีอำนาจจัดซื้อวัสดุของผู้รับผิดชอบ

1.4.2 รายการคำนวณ พัฒนามูลค่าตามที่มีอยู่ช่วง คำนวณออกแบบ

1.4.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นปัจจัยของห้องเรียน สถาบันฯ พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกร  
ผู้ดำเนินงานออกแบบ

1.4.4 รายการประมวลราคาไว้สัดสูญเสียกับภารกิจเดิม และรายการปรับเปลี่ยนแบบแปลง  
พัฒนามูลค่าซึ่งบอร์ดผู้รับผิดชอบจัดทำตามที่ผู้รับผิดชอบ

1.4.5 แบบแปลนในส่วนก่อสร้างเดิม แบบอ่อน ฯ ที่เกี่ยวข้องในภารกิจภารณฑ์รวมทั้งแบบ  
ลักษณะที่บอร์ดผู้รับผิดชอบจัดทำตามที่ผู้รับผิดชอบ

## 2. งานฐานราก

2.1 กรณีเป็นรากน้ำที่ต้องการตอกเฉพาะส่วนที่หลัก ชนิดรากน้ำที่ต้องการและลักษณะที่ให้เป็นไป  
ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.2 กรณีเป็นรากน้ำที่ต้องการตอกเฉพาะส่วนที่หลัก ชนิดรากน้ำที่ต้องการตอกและลักษณะที่ต้องการตอก  
เช่นรากน้ำที่ต้องการตอกเฉพาะส่วนที่หลักและลักษณะที่ต้องการตอกโดยใช้เครื่องหัวดูด ขนาด ความหนาฯ ฯ แต่ต้อง  
ไว้ให้แบบก่อสร้าง

2.2.1 ผู้รับผิดชอบต้องขออนุมัติผู้เชี่ยวชาญ ให้หน่วยตรวจสอบพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง  
ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายการคำนวณการรับน้ำหนักของตัวเสาเข็ม พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ดำเนินการก่อสร้าง

เอกสารแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาต เป็นปูร่องรอยบิชชาร์ทพิเศษการรบมควบคุม สำนักฯ ฯ พร้อมลงลายมือชื่อ  
วิศวกรผู้ดำเนินงานออกแบบ ในข้อ (1)

(3) รายการคำนวณการตอกเสาเข็ม พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ดำเนินงานออกแบบ  
(4) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการส่วนเหล็กของตัวเสาที่นั้น  
(5) สำเนาใบอนุญาตทำผ้าติดกับผู้รับผิดชอบโดยผู้รับผิดชอบโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับผิดชอบ

รายการอิ奕ต์แบบทั่วไปของบุคลากร พัฒนามูลค่าโดยผู้รับผิดชอบโดยผู้รับผิดชอบ (มา.ก.398-2549) พร้อม  
2.2.2 ผู้รับผิดชอบ ขออนุมัติด้วยตัวเอง เสนอผู้เชี่ยวชาญ เมื่อตอกเข็มแล้ว ได้รายงานสรุปผลการตอก  
ตัวเข็ม ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติดำเนินการต่อทั้งหมด โดยส่งรายละเอียดตาม 2.2.1 (3), (4)  
และเพิ่มเติมดังนี้

(1) รละเอียดแบบที่ก่อข้อมูลการตอกแบบเข้มทั้งหมดที่ต้องการทั้งหมด พร้อมลงลายมือชื่อผู้รับผิดชอบโดย  
วิศวกรผู้ดำเนินงาน

(2) ผังแบบแยกส่วนตามที่หน้างานสถาปัตย์ทั้งหมดที่ต้องการทั้งหมด ต้องแสดงให้ทราบตามที่ระบุในข้อ (1)  
พร้อมลงลายมือชื่อผู้รับผิดชอบโดยวิศวกรผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(3) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พลังงานทดแทน มีเอกสารรับรอง

วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

2.3 กรณีเป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กไม้สำเร็จ นินเดสไน์คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่ แบบเจาะแท่นหัวร่องแบบเจาะเสียบ

2.3.1 ผู้รับผิดชอบของอนุตติปั้นสามารถเข้ามายield ให้หน่วยตรวจสอบบิจางานอนุตติปั้นดำเนินการรักษาร่องที่ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายงานคำแนะนำภาระรับน้ำหนักบรรทุกของตัวสะท้อนเจาะ พลังงานทดแทนยืนยันว่า ผู้คนงานออกแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พลังงานทดแทน มีเอกสารรับรองผู้ดำเนินงานออกแบบ ใบข้อ (1)

(3) แบบภาคตัด截ตตามเยาว์ แสดงรูปแบบอิฐจากการติดต่อกันของตัวสะท้อนเจาะ มีเอกสารรับรอง

(4) คู่มือและดงทำด้วยตนเองของราก ก่อสร้างก่อตัวสะท้อนเจาะ เก็บรักษาตามมาตรฐาน วสท. พื้นที่มีความต้องการที่จะดำเนินการท่าเสาซึ่งเจาะและติดต่อ

2.3.2 ผู้รับผิดชอบของอนุตติปั้นต้องทราบและติดต่อการติดต่อของราก ก่อสร้างก่อตัวสะท้อนเจาะ เมื่อทำสำเร็จแล้ว เรียบร้อยแล้ว โดยรายงานส่วนปูบลิกการติดต่อของราก ก่อตัวสะท้อนเจาะ ให้หน่วยตรวจสอบพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างฐานราก โดยส่งรายละเอียดตาม 2.3.1 (1), (2), (3) และเพิ่มเติมดังนี้

(1) ระบุเป็นแบบรายการละเอียดชี้ช่องกลการทำเสาซึ่งกลการทำเสาซึ่งกลหักตันที่เจาะทั้งหมด พลังงานทดแทนยืนยันว่า ผู้รับผิดชอบของราก ก่อตัวสะท้อนเจาะต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยตามที่ได้ระบุไว้ในแบบ

(2) ผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยตามที่ระบุไว้ในแบบ ต้องแสดงให้ตรวจสอบและเป็นไปตามที่ (1) พลังงานทดแทนยืนยันว่า ผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยตามที่ระบุไว้ในแบบ

(3) สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พลังงานทดแทน มีเอกสารรับรองผู้ควบคุมการก่อตัวสะท้อนเจาะ

(4) รายงานส่วนปูบลิกการติดต่อของราก ก่อตัวสะท้อนเจาะทั้งหมด ต้องแสดงให้ตรวจสอบและเป็นไปตามที่ เอกสารมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(5) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พลังงานทดแทน มีเอกสารรับรองผู้ควบคุมการติดต่อของราก ก่อตัวสะท้อนเจาะ ให้สำนักงานตรวจสอบรักษาความปลอดภัยตามที่ 2.4 ถ้าเกิดอุบัติเหตุในกรณีการรักษาความปลอดภัย ให้สำนักงานตรวจสอบรักษาความปลอดภัยตามที่ กำหนดไว้ในแบบ ก่อสร้าง หากมีการแก้ไขฐานราก ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการตามที่ 1.4

### 3. งานพื้นฐาน

3.1 กรณีที่เป็นพื้นหลังในที่ วางบนดิน ( Slab On Ground ) ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการรับประทานดูแลให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ บริเวณที่เป็นพื้นหลังน้ำ ค่อนรีตที่ต้องผูกสายรัดไว้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีที่ต้องการติดตัน โดยการบดอุดดินโดยเครื่องบดอุด ( Compactor Machine ) และสามารถทรายที่มีน้ำ บดอุดและน้ำด้วยเครื่องบดอุด ( Compactor Machine ) และทำรายต่อระหัวท่วงพื้นให้เป็นไปตามแบบอย่างที่ระบุไว้ในแบบ ก่อตัวสะท้อนเจาะ

3.2 กรณีที่เป็นพื้นหลังในที่ วางบนดิน ( Slab On Beam ) จะนำ ความหนา และการเตรียมเหล็กให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ บริเวณที่เป็นพื้นหลังน้ำ ค่อนรีตที่ต้องผูกสายรัดไว้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีที่ต้องการติดตัน โดยเครื่องบดอุดและน้ำด้วยเครื่องบดอุด ( Compactor Machine ) และสามารถทรายที่มีน้ำ บดอุดและน้ำด้วยเครื่องบดอุด ( Compactor Machine ) และทำรายต่อระหัวท่วงพื้นให้เป็นไปตามแบบอย่างที่ระบุไว้ในแบบ ก่อตัวสะท้อนเจาะ ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้ ดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายงานคำแนะนำภาระรับน้ำหนักบรรทุกปูนด้วยผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบดำเนินการรักษาความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในแบบ พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ดำเนินการรักษาความปลอดภัยและผู้รับผิดชอบแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบกิจการพิเศษพัฒนาคุณภาพคุณ สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้  
คำนวณออกแบบ ในที่ดิน (1)

(3) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการเรซิเมทิกของพื้นคอนกรีตอัลตร้า  
สำเร็จรูป

(4) สำเนาใบอนุญาตทำสิ่งที่อุตสาหกรรม (มอก.828-2546) พร้อมรายละเอียดแบบท้าย  
ใบอนุญาต พิรบุณลงลายมือชื่อปรับปรุงโครงสร้างที่มีอิฐมวลน้ำของผู้รับจำ

3.3 กรณีเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัลตร้าท์แล้วหลังพาร์ทในที่นิยมติดต่อวัสดุภายใน (Post tension Slab) ผู้รับจำ  
ต้อง ขออนุมัติให้ผู้ผลิตพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัลตร้าท์โดยตรงพาร์ทในที่นิยมติดต่อวัสดุภายใน  
อนุมัติอนุญาตในการรับอัลตร้าท์ ไฟฟ้าส่องสว่างและอื่ด ดังนี้

(1) แบบขยายรายละเอียดและแบบแปลนและ แบบภาคตัดตามยาวของพื้น

(1.1) แสดงการเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต

(1.2) แสดงการเสริมเหล็กเสริมคอนกรีตอัลตร้าท์และอุปกรณ์

(1.3) แสดงรายละเอียด Drop panet, Band beam, ซึ่งเป็นปิดในพื้น และอ่อนๆ ที่เกี่ยวข้อง

(1.4) ให้แสดงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณโดยแบบ และลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้มีอำนาจเจตนา  
ของผู้รับจำ ให้ครบถ้วนแบบขยายรายละเอียด

(2) รายการค่านวนออกแบบพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัลตร้าท์ในที่นิยมติดต่อวัสดุภายใน  
(Post tension Slab) ตามมาตรฐาน วสท. แสดงรายการรับน้ำหนักบรุทธุกามที่ระบุในแบบและรายการรับอัลตร้าท์  
ผู้รับอนุมัติลายมือชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ ทุกหน้าของรายการออกแบบดำเนินภาระ

(3) สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรัฐมนตรี สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้  
คำนวณออกแบบ ในข้อ (1) และ (2)

(4) คู่มือแสดงลำดับขั้นตอนการวิธีการก่อสร้าง ตามมาตรฐาน วสท. สำหรับอาคารคอนกรีตเสริม  
เหล็กอัลตร้าท์ พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้มีอำนาจเจตนาลงนามของผู้รับจำ

#### 4. งานโครงสร้างเหล็ก

4.1 ต้องเป็นเหล็กรูปพรรณที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ 1.3 และต้องเป็นเหล็กรูปพรรณที่ใหม่ อาจมี  
สนิมบางส่วนได้ไม้อย่าง แต่ต้องขัดออกจนไม่เห็นสนิมบนผิวโลหะ เหล็กทั้งที่รีบอนสีร่องพันกันสนิม 1 ครั้งก่อนการ  
ติดตั้ง และทั่วไปน้ำด้วยสีเคลือบเงาอีกสองชั้นอย่าง 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งเสร็จรีบบีร้อย โครงเหล็กควรใช้ให้ลึกที่ขนาดตาม  
แบบหากไม่สามารถจัดหาเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามแบบได้ ให้ใช้เหล็กรูปพรรณชนิดอื่นแทนได้ แต่ต้องมีขนาด  
พื้นที่แน่นตัวและคำ Section Modulus ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องส่งรายการ  
ให้เจ้าหน้าที่ หน่วยตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

4.2 กรณีเป็นแบบเหล็กแต่ตัว ห้ามต่อกันเกิน 1 จุด ใน 1 ช่วงลับทัน ผลกระทบต่อจันทร์ในช่วงความยาว  
ระหว่างที่ร่องวับ ห้ามต่อเป็น 1 จุด

4.3 หากไม่สามารถจัดหาเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามแบบได้ ให้ใช้เหล็กรูปพรรณขนาดอื่นแทนได้ แต่ต้องมี  
ขนาดพื้นที่แน่นตัวและคำ Section Modulus ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องส่งรายการ  
รูปแบบให้ หน่วย ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

4.4 รอยต่อห้องห้องของโครงสร้างเหล็ก ให้ต่อตัวภายใต้การเรื่อมตัวโดยตัวอ่อน ขนาด 6 มม.  
หรือ ขนาดเท่ากับเหล็กที่ส่วนที่บางที่สุด แต่ไม่น้อยกว่า ขนาด 3 มม. โดยเชื่อมตลอดแนวผิวสัมผัส

4.5 กรณีเหล็กรูปพรรณกลวง ต้องเชื่อมเป็นปลากะพง 2 ตัว

## 5. งานระบบกันซึมโครงสร้าง

ผู้บังคับบัญชาตรวจสอบงบกันซึม โดยส่งรายละเอียดงานระบบกันซึม พร้อมทั้งนตอนการติดต่อและตัวอย่างสุด ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติ่งำนีการก่อสร้าง

### 5.1 กรณีเป็นระบบกันซึมสำหรับกันน้ำทางดิน

วัสดุที่ใช้ทำระบบกันซึมเป็นมอร์ต้าสำหรับระบบห้องน้ำ ประกอบด้วยส่วนผสมของส่วนที่มีส่วนผสมของน้ำยาโพลิเมอร์ประทุมะครีติกและซีเมนต์ผงเนื้อละเอียด ชนิดไม่มีเป็นพิษ ใช้กันได้ (non toxic) ประกอบด้วยส่วนผสมของส่วนที่มีอัตราส่วน A : B เท่ากับ 1 : 3 โดยปริมาณ เมื่อผสมส่วนผสมทั้งสองส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้สถาปัตยกรรมสร้างห้องน้ำหรือห้องน้ำขนาด 2 – 3 เที่ยว (ใช้ปริมาณส่วนผสมแล้ว 0.75 ก.ก./ 1 ตร.ม. / 1 เที่ยว) มีอิฐเสริมและไวนิลทำการปูให้เรียบร้อย

### 5.2 กรณีเป็นระบบกันซึมสำหรับคาน เสา ผนัง และปล่องศิพท์

วัสดุที่ใช้ทำระบบกันซึม เป็นมอร์ต้าสำหรับห้องน้ำ ประกอบด้วยส่วนผสมของส่วนที่มีส่วนผสมของน้ำยาโพลิเมอร์ประทุมะครีติกและซีเมนต์ผงเนื้อละเอียด เป็นอัตราส่วน A : B เท่ากับ 1 : 3 โดยปริมาณ เมื่อผสมส่วนผสมทั้งสองส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้ก่อสร้างห้องน้ำหรือผู้ใช้ห้องน้ำรีดหรือผู้ใช้ห้องน้ำ ให้ปริมาณส่วนผสมแล้ว 0.75 ก.ก. / 1 ตร.ม. / 1 เที่ยว) เมื่อทำเสร็จแล้วให้ทำการปูให้เรียบร้อย

### 5.3 กรณีเป็นระบบกันซึมสำหรับเพ้นท์คอนกรีตดาดฟ้า และพื้นระเบียง

วัสดุที่ใช้ทำระบบกันซึมเป็นน้ำเย็บติเตตสูตรน้ำ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ ใช้กับน้ำได้ (non toxic) มีคุณสมบัติแห้งเร็วคงทนผิวคอนกรีตไม่เป็นผิวเรียบสนิม โดยทำปฏิริยักษับต่างในคอนกรีตแล้ว ส้วงผ้าฝ้ายดูดซึมน้ำมูลอนามัย สามารถใช้กับคอนกรีตที่ยังเปียบชื้นได้ ติดตั้งระบบกันซึมตามด้วยการใช้ปูรง หุ้นกอลิงหรือสีดิน พ่น จำนวน 1 เที่ยว (ใช้ปริมาณ 1 ก.ก. / 4 ตร.ม. / 1 เที่ยว)

## 6. งานอื่น ๆ

ให้จัดสรรงบประมาณเบ็ดเตล็ดซึ่งที่เกี่ยวข้องให้ แผนกทั่งไปยัง กองบิน 46 พิจารณา ตรวจสอบก่อนการดำเนินงาน ต่อไป

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุตัวอย่าง รูปแบบและรายละเอียดของวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดที่กำหนดให้ในแบบและรายการ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ให้ พนักงานผู้ออกแบบของ แผนกทั่งไปยัง กองบิน 46 ตรวจสอบอนุมัติ่งำนีการก่อสร้างห้องน้ำต่อไป

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุตัวอย่าง รูปแบบและรายละเอียดของวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดที่กำหนดให้ในแบบและรายการ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ให้ พนักงานผู้ออกแบบของ แผนกทั่งไปยัง กองบิน 46

โดย พ.ศ. 096 915 0915

## รายงานผลพัฒนาประสิทธิภาพ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๘ (งวด ๓๑๒๙ - ๓๑๒๗) ต่อไปนี้

ที่ กองบิน ๔๖ จำนวน ๑ งาน

### ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพและการรับประกันต้นทางงานระบบ

ลำดับ	ข้อกำหนด	ประเมิน
1.	<p>“ผู้นำที่ดี” ต้องเป็นบุรุษที่นำทีมหรือผู้อธิการที่มีความสามารถดังต่อไปนี้</p> <p>เป็นทางการที่มีทักษะด้านบริการที่ดี</p>	
2.	<p>เมื่อขออนุมัติใช้สัดสี่ห้องรักษาที่ ผู้รับถึงจะ จะต้องมีหน้าที่รับรอง ที่ผู้อำนวยการสินค้าตาม ข้อ 1 รับรองคุณภาพสินค้าและตรวจสอบการคุณภาพการ ติดตั้ง ซึ่งท่านสื่อสารกับลูกค้าต้อง ระบุชื่อครองกรร ท่านสื่อสารภาษาจีนและชื่อผู้ติดตั้ง โดยมีข้อความ สาระสำคัญว่าบุรุษที่นี่คุณภาพดี ลูกค้าและ อุปกรณ์ประกอบแบบติดตั้งตามที่ขอ เป็นมาตรฐาน คุณภาพ บริการสินค้าครบถ้วน เนื่องจากได้รับ การติดตั้ง ตามกระบวนการวิเคราะห์ติดตั้งของผู้ผลิต</p>	
3.	<p>ผู้ติดตั้งที่ต้องรับประกันคุณภาพด้วยมาตรฐานและอุปกรณ์ประกอบแบบติดตั้งเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี</p>	
3.1	<p>เมื่อวิเคราะห์สิ่งของงานน้ำตกสุดท้ายตามสัญญาจ้าง ผู้รับถึงจะต้องลงนามสื่อรองประกันคุณภาพ สินค้าและยุบภารณ์ประกันของลูกค้าใน คุณภาพการติดตั้งเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ เพื่อให้ก่อสร้างที่ต้องไว้ ที่จะหนีเสีย รับประกันผู้ติดตั้งที่ต้องไว้ ให้และติดตั้งตามที่ขอ น้ำตกต้อง ระบุชื่อโครงสร้างตามสัญญาจ้างและชื่อ ผู้ติดตั้ง โดยมีข้อความสาระสำคัญรับประกัน คุณภาพว่า หากเกิดความชำรุดบกพร่อง เสียหาย จากสิ่งค้าและอุปกรณ์ประกัน รวมทั้ง คุณภาพการติดตั้ง ผู้ผลิตสินค้าห้ามต่อตัวแหน งงานอย่างเป็นทางการ จะต้องรับทราบแก้ไข ทุกกรณีหรือเปลี่ยนสินค้าและอุปกรณ์ ให้ สามารถใช้งานได้ด้วยมาตรฐาน ยังเว้นแต่ว่า ชำรุดบกพร่อง ที่เกิดจากการใช้งานผิดมาตรฐาน หรือเกิดจากความไม่ดีจากผู้ใช้งาน</p>	<p>1. หมวดแปลงไฟฟ้าแบบน้ำ</p> <p>2. เมืองสิริกษาไฟฟ้าและรถ</p> <p>3. ระบบป้องกันไฟฟ้า</p> <p>4. เครื่องดูบันฉั‡ก (ยกเว้น เครื่องสูบบخارพอก ระบบลม)</p> <p>5. เครื่องดูดสูบบخارมาตเล็ก กว่า 2 HP)</p> <p>6. เครื่องไฟฟ้า</p>
3.2	ในระหว่างรับประกันต้องมีบริการตรวจเช็คทุก ๑ ๖ เดือน หรือ ประมาณ ๒ ครั้ง หรือเมื่อได้รับแจ้งจาก	

	<p>หากเกิดการชำรุดเสียหายในช่วงรับประทาน ผู้ผลิตสินค้าต้องตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็น ทางการ ต้องสามารถรับภาระส่วนภัยและ/หรือ ซ่อมให้ทันทีหลังจากรับเบี้ยนโดยคิดคำใช้จ่าย</p> <p>โดย ๆ หักสิบ</p>
4.	<p>พัสดุที่ต้องรับประทานคุณภาพสินค้าและอุปกรณ์ประกอบอาหารที่ดีที่สุดเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี</p>
4.1	<p>ผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ ต้องรับประทานคุณภาพสินค้า สำหรับ 5 ปี นับจากวันที่รับมอบหมายและ ในระหว่างรับประทานต้องมีบริการตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน หรือ ปีละ 3 ครั้ง หรือเมื่อได้รับแจ้งเหตุ หากเกิดการชำรุดเสียหายในช่วงรับประทาน ผู้ผลิตสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็น ทางการ ต้องสามารถรับภาระส่วนภัยและ/หรือ ซ่อมให้ทันทีหลังจากรับเบี้ยนโดยคิดคำใช้จ่าย โดย ๆ หักสิบ</p>
5.	<p>พัสดุที่ต้องรับประทานคุณภาพสินค้าและอุปกรณ์ประกอบอาหารที่ดีที่สุดเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี</p>
5.1	<p>ผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแบ่งใบ รับประทานการติดตั้งจากบริษัทผู้ผลิตสินค้าหรือ ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ วางไว้จะไม่ แตก损毁 ภายในระยะเวลา 10 ปี นับจากติดตั้งเสร็จ</p>

- งานประปา ให้ศูนย์ตามมาตรฐานของกับประทานคุณภาพการติดตั้งเป็น
  - ห่อท่อไว้ให้เข็มท่อ P.V.C. ของท่อน้ำที่หรือตราช้าง โดยใช้ห่อให้ถูกต้องตามลักษณะของงาน
  - ห้อมน้ำประปา จอกผึ้งน้ำห้อน้ำชนิดเดิมโดยหัวหอน้ำห่อปิด
  - ห่อระบายน้ำต่อจากตัวอาคาร ลบปลอกพื้นสีขาว
  - ระบบหัวไห่配管ระบบประปา
    - ระบบหัวไห่ไว้
- รายละเอียดตามรายการวัสดุมาตรฐาน กรณีที่ไม่ทราบมาตราฐาน พ.ศ.2566 ข้อ 6.1.1
- ห้อมน้ำประปา ให้เข็มท่อ P.V.C. ชนิด Class 13.5 ขนาด Dia. 3/4"
  - ห้องน้ำประปาหัวไห่ ให้เข็มท่อ P.V.C. ชนิด Class 13.5 ขนาด Dia. 1/2"
  - ห้องน้ำ ให้เข็มท่อ P.V.C. ชนิด Class 8.5 ขนาด Dia. 4" คาดเฉียง 1:100
  - ห้องน้ำหัวไห่ ให้เข็มท่อ P.V.C. ชนิด Class 8.5 ขนาด Dia. 2" คาดเฉียง 1:100 ปลายหัวลงบนพื้น
  - ห้องน้ำยาออกาสา ให้เข็มท่อ P.V.C. ชนิด Class 8.5 ขนาด Dia. 1"
  - ห้องน้ำบานเหล็กหัวไห่ ให้เข็มท่อหัวไห่เบื้องต้นโดยพื้น ขนาด Dia. 8"
- ระบบประปา
  - ห้องน้ำบานเหล็กหัวไห่ส้วม ให้เข็มท่อหัวไห่เบื้องต้นโดยพื้นห้องน้ำบานเหล็กหัวไห่ส้วม

- ท่อระบายน้ำจากอ่างล้างหน้า , อ่างอาบน้ำ และท่อระบายน้ำทิ้งน้ำ ให้จุดต่อหลังบ่อพัก
- 6. ข้อต่อที่จะต้องเข้ากับก้อนน้ำ ให้เชื่อมต่อ P.V.C. ชนิดกระเบื้องในเป็นห้องเหลือง ผังตีเสียบไว้ในผัง
- 7. อุปกรณ์ของประปาที่ใช้ CLASS 125 IB.STEM PRESSURE RATING
- 8. มาตรฐาน กะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค
- 9. การต่อแน่นประปาให้เข้ากับศูนย์ก้อนที่ต้องใช้สายร้อยในที่ตั้งสายร้อยอนุญาตด้วยสแตนเลส และให้ที่ใส่ ANGLE STOP VALVE พร้อมฝาครอบทุบແสนในครอบเปิดผ่านหักจุด
- 10. อุปกรณ์ตัวกันลิ้นชักน้ำ P-TRAP ให้ใส่เข้ากับท่อระบายน้ำท่อพื้น (FD) และอ่างอาบน้ำทุกจุด
- 11. ห้องน้ำส็อต rak (S) และห้องน้ำทึบ (W) ให้ติดตั้งความความลึกเฉลี่ยอย่างน้อย 1.50 ส่วนท่อระบายน้ำที่จ่ายน้ำออกห้องน้ำให้ติดตั้งความถูกต้อง 1.200
- 12. การทดสอบและการเดินทาง ของระบบท่อระบายน้ำที่เป็นปิดตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประ迢กอบแบบนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเดินทางอย่างในเอกสารของ วสท.1004-16 ท่อเม่นระบบภายในที่สูงกว่าห้องน้ำ
- 13. แนวการวางระบบท่อน้ำ ในที่ที่ต้องเปลี่ยนท่าทางเดินทางเดินทางระบายน้ำและเปลี่ยน ตัวออดแน่น้ำ
- 14. การติดตั้งถังบำบัด ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต
- 15. การติดตั้งป้อมหินให้คำแนะนำในการติดตั้ง ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดตั้งวัสดุตัวอย่าง รูปแบบและรายละเอียดของวัสดุต่าง ๆ ทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ให้หน่วยผู้ออกใบอนุญาต แห่งกรุงเทพมหานครฯ ก่อนเป็น 46 ตรวจสอบต่อเมื่อได้รับการก่อสร้างหรือติดตั้ง

นายพานิชบูรณ์ ผ้ายาค่า แผนกซ่อมแซมฯ กองบิน 46

โทร. 096 915 0915

เผยแพร่โดยพิธีที่บ้านเลขที่ 6840 วันที่ 1/54

ชื่อผู้จัดฯ เคเน็มก้าจตานาเดช

1. วัชปุระสังข์ไกรวงศ์ เพ้อเรืองกันและกำจัดแมลง
2. วีรศวามสุนทร์และสมรรถนะที่ดีของยา สามารถป้องกันและกำจัดแมลงได้ ไม่น้อยกว่า
- 3 ชนิด ได้แก่ ปลากราย แมลงสาบ และแมลง

3. ความปลอดภัย

- 3.1 ฝีค่าความเป็นพิษเฉลี่ยบน LD50 (LETHAL DOSE) ตามที่ออกกำหนดของกรมควบคุมโรค  
เป็นพิษ กระแทกและสูญเสีย และใช้ได้ทางการตลาดและอยู่ในประเทศไทย กรณีวิทยาศาสตร์ กรณีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ควรรับประทาน การรับประทานจะอันตราย จากรักษาคนและธรรมชาติ

อาหารและยา กระแทกและยาสารเคมี

4. ความปลอดภัยและความทนทานของวัสดุ ตามมาตรฐานวัสดุ
5. ความง่ายในการใช้งานและทำความสะอาดร่างกาย ตามมาตรฐานผู้ผลิต
6. ปูรณาลักษณะและขนาด เป็นสารเคมีชนิดกลีเซอร์อลและส่วนประกอบของสารเคมีอย่างรุนแรง
- ชนิด CYPERMETHRIN หรือ DELTAMETHRIN ไม่เกิน 0.5 % W/W และเป็นสารเคมีที่มีพิษถาวรสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการรับรองมาตรฐานของหน่วยงาน ส่วนวัสดุและพืชสามารถนำไปได้ สำหรับวิชาการนำไป
7. สีและกลิ่นด้วย ตามมาตรฐานผู้ผลิต
8. ถูกกฎหมายและออกวิธีใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานผู้ผลิต
9. วิธีการผลิต ตามมาตรฐานผู้ผลิต
10. ภาระรับภาระของ ให้เป็นไปตามที่ยอมรับในกฎหมายและพัฒนา
11. อุปกรณ์ที่ดีของพืชและแมลง หนังสือคู่มือแนะนำการใช้งาน 6 ชุด (ฉบับจริงอย่าง

น้อย 1 ชุด )

12. ข้อมูล -

บ.ว. ๙๙๙ (บ.)  
(ศรีผล พุทธมนต์)  
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ห้ามนำสิ่งของมาติดต่อ  
และดูแลรักษาอย่างดี

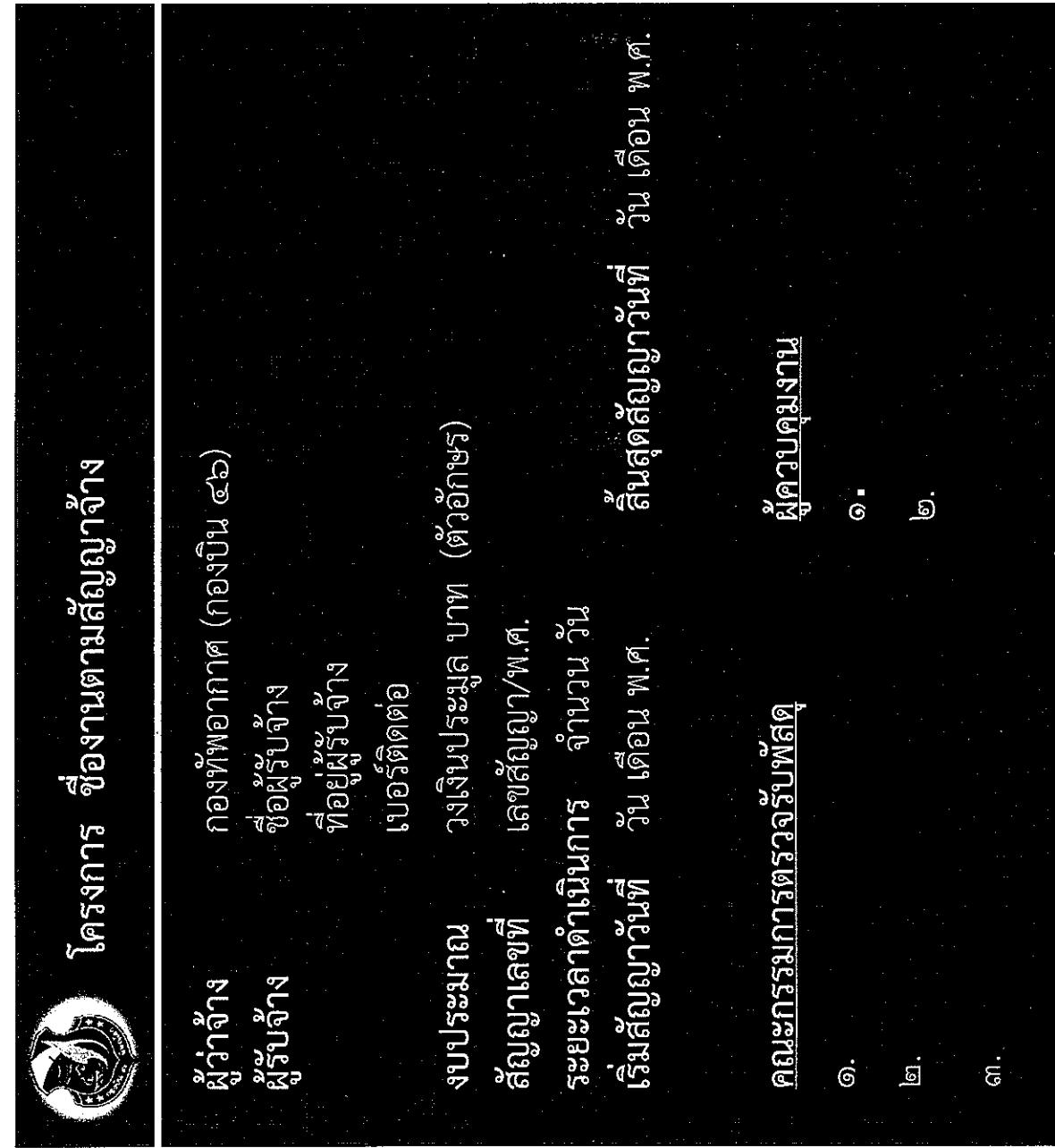
2 3 มี.ค.54

อนุมติ ๑๗  
พ.ศ.๕๔.  
๒๘.๓.๕๔.

จ้าชัย.พ.อ.  
๒๘.๓.๕๔

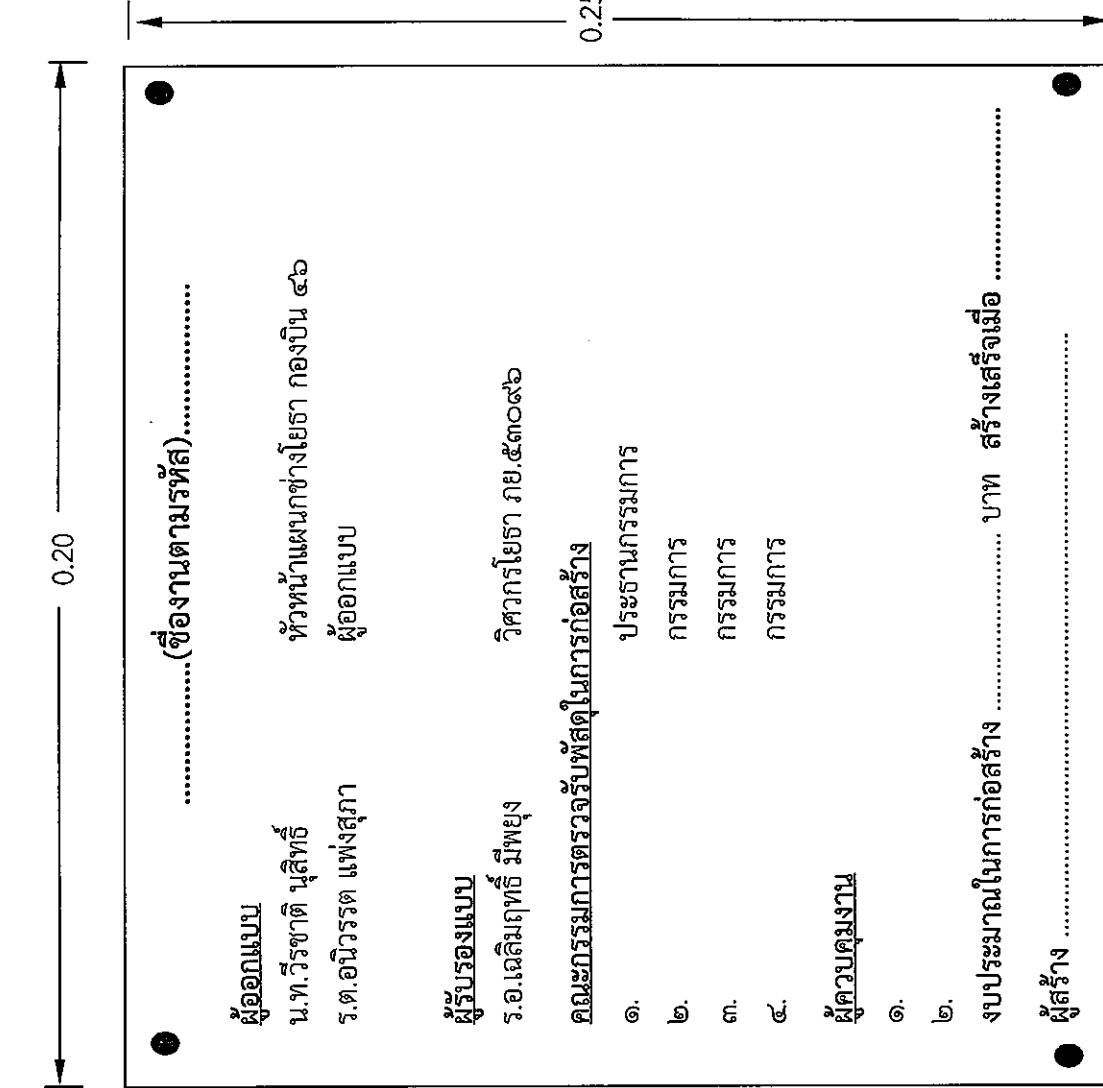
## ແຜ່ນປັບຍາຍຄະເວີຍຕົກຄອງການ

- ໃຫ້ຜູ້ຮັບຈຳຈັດທຳແຜ່ນປັບຍາຍຮຽນຮະເວີຍດີໂຄຮຽກຮາ ឧນາຕ 1.20 x 2.40 ມ. ຕິດຕັ້ງບົດໃຫຍ່ພື້ນທີ່ກ່ອສຕ້າງໂດຍທໍາເປັນຕົວອົກມະສິ້ງ ພັນສື່ນເງິນເຫັນ ໄສ້ຮູບແບບຕ້ວອັກຊຣ ໄທຍສາກຮັບໝູ ແນວດຕັ້ງອັກຊຣ ໄນເນື້ອຍກວ່າ 26 ຕົວໜາງສູງຄວາມຮັດສູງໂຄຮຽກຮາ ແລະ ຖ້ອງຄວາມຢືນ ທ່ານີ້ ໂສື່ຫວາປາຕີ ໂດຍຮຽກຮາຮັດສູງຄວາມທະກຽກຮອກໃນແນ່ນໆຢາ ໃຫ້ຜູ້ຮັບຈຳຈັດທຳອ່ອຮັບບໍ່ອົກມະຈາກທາງຮັບຊາກ  
ຮັບຈຳຈັດທຳອ່ອຮັບບໍ່ອົກມະຈາກທາງຮັບຊາກ
- ໃຫ້ຜູ້ຕັ້ງປັບຍາຍ ພື້ນທີ່ກ່ອສຕ້າງ ກ່ອນການດຳເປັນເນັນ



## ແຜ່ນບໍາຍປະຮະວັດອົກາຣ

- ອາຄາຣທີ່ອັດເພີ້ນບໍາຍປະຮະວັດ ເປົນອາຄາຣທີ່ມີຄ່າກ່ອສ້າງຕາມສັບຖາ 1,000,000 ບາທ ຂຶ້ນປ ໂດຍຕໍ່ມີການຄົດຕິຕັ້ງແພີ້ນບໍາຍ ໃຫັດສູງຈາກພື້ນອາຄາຣປະຮະວັດ ໂດຍໃຫ້ແນ່ທີ່ທ່ານະສົມ ຈານທີ່ເປັນກົມອາຄາຣ ໄກສົດທີ່ອົກາຣທີ່ສໍາຄັບທີ່ສູດໃນກົມ່ນັ້ນ ທີ່ນີ້ອີ່ນດູຍທີ່ມີຂອງຜູ້ອອກແນບ
- ໃໝ່ຜູ້ຮັບຈຳຈັດທໍາແພີ້ນບໍາຍປະຮະວັດອົກາຣທີ່ກ່ອຕ້ອງເນັ້ນ ໂດຍທ່ານເປັນແຜ່ນສົເຫນເລີສເງາ ໜ້າ 1.5 ມ.ມ. ຕ້າວ້າຈະກັດຕັ້ງການໃຫ້ມີຄ່າກ່ອສ້າງຕັ້ງກາຣທີ່ກ່ອຕ້ອງເນັ້ນ ຄົງສົ່ນເຈັນເນັ້ນທີ່ກ່ອຕ້ອງເນັ້ນ ສູງເມື່ອຍກວ່າ 3 ມ.ມ. ມົນມືຢັດຕື່ທີ່ແປ້ງແຮງຍ່ານນ້ອຍ 4 ມຸນ ໂດຍຮາຍກາຮແລະຂໍ້ອຄວານທີ່ຈະກຣອກໃນແພີ້ນປ້າຍ ໃຫ້ຮັບຈຳຈັດທ່ອງຮັບຈຳກາກ
- ໃໝ່ປູປະບັດຕ້າອັກະຊຽກ TH sarabunPSK  
ຕ້າວຍໆຍ່າງແຜ່ນປໍາຍປະຮະວັດອົກາຣ



ໝາຍເຫຼື້ອ ຈົ່ວຜູ້ອອກແນບໃຫ້ເສີມກາປົງຕົງກາຈົງຈົງ ສາມາດຮາ່ເພີ້ມຕົມປຣຫຼັດທ່ານໄມ້ສາງໆ  
ໃດເກົ່າຍັງໃຫ້ດອກ

9. ตารางสรุปรายการวัสดุที่ต้องของน้ำมันดูดน้ำในการติดตั้ง

	รายการผลิตภัณฑ์	รายละเอียดที่ต้องแนบ	หมายเหตุ
1	กระเบื้องปูพื้น/ปูผนัง ทุกประเภท กระเบื้องยาง/ไวนิลปูพื้น วัสดุปูทางเท้า/แผ่นพื้นหินที่ทำรีซูป/คริอเนรีซิพิพ์ ลาย งานเครื่องกินที่ผ้าพื้นผ้ายาง/รองปักกันร้อน ระบบพ่นยา	1. เคตตาลิสต์รายการวัสดุที่ต้องตามแบบเบ็ดเสร็จ รายการกำหนด 2. ชิ้นตัวอย่าง 3. Shop drawing (ถ้าต้อง)	
2	พื้นถูก/กราดถัง/ทรายถัง พื้นดินที่	1. ชิ้นตัวอย่างหรือขนาดเม็ดทิ่ม 2. Shop drawing (ถ้าต้อง)	
3	พื้นรองมาตรฐาน 4	1. ชิ้นตัวอย่าง 2. เอกสารรับรอง มอก.	
5	อิฐมวลเบา/แผ่นผังเคลือบเรตมอลเปา	1. เคตตาลิสต์รายการวัสดุที่ต้องตามแบบเบ็ดเสร็จ รายการกำหนด	
6	แผ่นหลังคาเรตตัน	1. เคตตาลิสต์รายการวัสดุที่ต้องตามแบบเบ็ดเสร็จ รายการกำหนด 2. เอกสารรับรอง มอก. 3. Shop drawing (ถ้าต้อง)	
7	แผ่นรองดูมีเย็บคอมโพสิต	1. เคตตาลิสต์รายการวัสดุที่ต้องตามแบบเบ็ดเสร็จ รายการกำหนด 2. เอกสารรับรองการรับประทานผลงาน 3. Shop drawing (ถ้าต้อง)	
8	แผ่นไม้บอร์ช์เมต์/ไม้อลูซิมเมต์/แผ่นสปีซซ์เมต์/แผ่นบีบีซ์เมต์/แผ่น ดูดซับเสียง/แผ่นซีเมนต์สำนิยและแผ่นรีเลย์ หนา 6 มม.	1. เคตตาลิสต์รายการวัสดุที่ต้องตามแบบเบ็ดเสร็จ รายการกำหนด 2. Shop drawing (ถ้าต้อง)	
9	แผ่นแก้วกาน้ำร้อน	1. เคตตาลิสต์รายการวัสดุที่ต้องตามแบบเบ็ดเสร็จ รายการกำหนด 2. ชิ้นตัวอย่าง	
10	วงกบและกรวยบานประดุจหน้าต่าง อะคริลิคเนี่ยง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1. เคตตาลิสต์รายการวัสดุที่ต้องตามแบบเบ็ดเสร็จ รายการกำหนด 2. เอกสารรับรอง มอก. 3. เอกสารรับรองผู้ผลิตภัณฑ์ที่ออกใบอนุญาต/รายการ คำนวณ/ผลทดสอบ (กรณีระบุให้)	

รายการผลิตภัณฑ์	รายละเอียดที่ต้องแบ่งเป็น	หมายเหตุ
	4. ชิ้นตัวอย่าง (ถ้าต้องมี) 5. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	
11 วงบแปลงรูปแบบประดุจหน้าต่าง ไวนิล/UPVC/ เหล็กซีเมนต์ พลาสติกปะกอบ วงบแปลงรูปแบบ PVC/U-PVC วงบเหล็กบานประตูไม้บอร์กเลส/วัสดุ WPC	1. เคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามแบบแปลง รายการกำหนด 2. ชิ้นตัวอย่าง (ถ้าต้องมี) 3. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	
วงบเหล็กบานประตูเหล็ก/เหล็กหน้าไฟ (เหล็กดิ ร้อนพิเศษรุบ) บานประตู HDF/ไม้อัดสำเร็จรูป ประตูหลังน้ำมัน อุปกรณ์ประกอบในติดตั้งประดุจหน้าต่าง		
12 ชนิดและอยุปกรณ์ประกอบ ผู้ใช้งานสำหรับ บานประตูทึบห้องอาบน้ำ ผู้ติดตั้งที่ทางเดิน	1. เคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามแบบแปลง รายการกำหนด 2. ชิ้นตัวอย่าง (ถ้าต้องมี) 3. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	
13 ผู้ติดตั้งที่ทางเดิน	1. เคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามรายการ กำหนด 2. เอกสารรับรองการรับประกันแหล่งงาน 3. เอกสารรับรองบริษัทการใช้งาน 4. ชิ้นตัวอย่าง (ถ้าต้องมี)	
14 วัสดุปูนกาก/วัสดุซ่อมผิวพื้นดิน/วัสดุปูองกั้นการซึมเข้า/ วัสดุติดผิว	1. ชิ้นตัวอย่างสำหรับร่องตัวบานประตูทึบห้องอาบน้ำ/ ผิงผนัง/ผ้าเพดาน	
15 ชิ้นตัวอย่างสำหรับร่องตัวบานประตูทึบห้องอาบน้ำ/ ผิงผนัง/ผ้าเพดาน	1. ชิ้นตัวอย่างสำหรับร่องตัวบานประตูทึบห้องอาบน้ำ/ ผิงผนัง/ผ้าเพดาน	
16 งานอื่นๆ	(ถ้ามี)	

#### หมายเหตุ

- ผู้รับจำเป็นต้องขออนุญาตผู้รับผิดชอบโดยได้รับอนุญาตให้เข้าสู่ตัวบ้านดำเนินการรื้อตัวบ้าน
- การส่งเอกสารเพื่อขออนุญาตใช้ จดต้องเป็นเอกสารแบบบัญชีที่มีตราประทับหรือลงนามรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- จำนวนทรัพย์สินที่รับมอบหมายอย่างเป็นทางการในกรณีที่เป็นสินค้าที่ผู้ผลิตจัดตั้งประชุม  
จะนำรายละเอียดมาแจ้งผู้รับผิดชอบต่อไป
- เอกสารประจำอย่างต่อเนื่องทุกครั้งที่มีการรื้อตัวบ้าน ผู้รับผิดชอบต้องปรึกษาจัดตั้งการรื้อตัวบ้านและการรื้อตัวบ้าน

## บัญชีกำหนดการขออนุมัติใช้สัด แหล่งแบบขยายผลประโยชน์ (SHOP DRAWING)

### การขออนุมัติใช้สัดในแบบขอสร้าง

๑. การขออนุมัติใช้สัด กรณีสัดไม่ถูกต้อง “ที่” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชัย.หอ. “ระบุ” ยื่นขอรับวัสดุตามมาตรฐาน ชัย.หอ.ให้ผู้รับซื้อกำหนดส่วนเอกสารต่อไปนี้

๑.๓ กรณีรายการรับสัดตามมาตรฐาน ชัย.หอ.“ระบุ” ยื่นขอรับวัสดุผู้ผลิตไม่ตรงกับรายการและมาตรฐานสัดตามที่ระบุไว้ในแบบขออนุมัติ ให้สัดของผู้ผลิตเปลี่ยนแปลงเพิ่มบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับรายการร่วงสัดที่ขออนุมัติไว้ โดยน้ำหนักคงที่ของวัสดุที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มบคุณลักษณะวัสดุตามรายการจะต้องลดลงตามที่ระบุไว้ในแบบขออนุมัติ ตามรายละเอียดตามที่ระบุไว้ในแบบขออนุมัติ

๑.๒ หน้ารายการละเอียดรายการเฉพาะงาน, ในแบบงบประมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งของอนุมัติ (สำเนาจากสัญญาของสร้างเท่านั้น)

๑.๓ ถ้าต้องมีรายการรับสัดตามประมาณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิเคราะห์ลงลายมือชื่อสำคัญที่สำคัญที่สุด ทำรายการคำนวณนั้น (ตามรายการสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรและคุณบุคุณ รับรองว่าเป็นผู้ดูแลทำรายการคำนวณนั้น) เอกสารต่อไปนี้

๑.๔ กรณีรายการรับสัดตามมาตรฐาน “ไม้ชี้” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชัย.หอ.ให้ผู้รับซื้อกำหนดส่วนเอกสารต่อไปนี้

๑.๕ กรณีรายการรับสัดตามลักษณะวัสดุ ในที่สั่งอนุมัติ เปรียบเทียบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ใช้ตามสัญญาจ้าง กับรายการรับสัดที่ขออนุมัติไว้ โดยที่แสดงรายการเหลือยกตัวอย่างวัสดุที่แสดงในรายการและมาตรฐานสัดที่ขออนุมัติไว้ ให้ยกตัวอย่างรายการและมาตรฐานสัดที่ขออนุมัติไว้โดยตัวอย่างที่แนบมา

๑.๖ หน้ารายการละเอียดรายการเฉพาะงาน, ในแบบงบประมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งของอนุมัติ (สำเนาจากสัญญาของสร้างเท่านั้น)

๑.๗ แคตตาล็อกของวัสดุที่ขออนุมัติไว้ และขึ้นตัวอย่างของวัสดุ (ถ้าระบุไปให้ส่งมาตัวอย่าง) ให้แนบมาด้วยความละเอียด รุ่น หรือขนาดของวัสดุที่ขออนุมัติไว้ให้ชัดเจน

๑.๘ ถ้าต้องมีรายการรับสัดตามประมาณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิเคราะห์ลงลายมือชื่อสำคัญที่สำคัญที่สุด ทำรายการคำนวณนั้น (ตามรายการสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรและคุณบุคุณ รับรองว่าเป็นผู้ดูแลทำรายการคำนวณนั้น) เอกสารต่อไปนี้

๑.๙ แบบฟอร์มขออนุมัติที่ ๓ ฉบับ สามารถเสนอขออนุมัติใช้สัดดุลจ่ายชนิดพื้นที่ ผู้ขออนุมัติที่ขออนุมัติที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน เช่น งานสถาปัตยกรรม, งานภูมิสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานวิศวกรรมไฟฟ้า, งานวิศวกรรมระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมเครื่องกล และระบบปรับอากาศ และงานวิศวกรรมโยธา

๑.๑๐ เอกสารที่หนังสืออนุมัติที่ ๓ ส่วนที่ ๒ ของหนังสืออนุมัติใช้สัดดุลจ่ายชนิดพื้นที่ ผู้ขออนุมัติที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน เช่น งานสถาปัตยกรรม, งานภูมิสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานวิศวกรรมไฟฟ้า, งานวิศวกรรมระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมเครื่องกล และระบบปรับอากาศ และงานวิศวกรรมโยธา

๑.๑๑. กรณีวัสดุที่ขออนุมัติใช้สัดในแบบขออนุมัติที่ไม่ได้ทำแบบที่ระบุในแบบขออนุมัติ ให้แนบมาด้วย โดยระบุต่อไปนี้

๑.๑๒. กรณีวัสดุที่ขออนุมัติใช้สัดในแบบขออนุมัติที่ไม่ได้ทำแบบที่ระบุในแบบขออนุมัติ ให้แนบมาด้วย โดยระบุต่อไปนี้

## ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้แบบขยายรายละเอียด แหล่งแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

### การขออนุมัติใช้แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ในงานก่อสร้าง

๑. ผู้ร่วมงานทางด้านสถาปัตยกรรม ตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ที่ออกและแสดงให้ผู้เดินทางมาแต่ละคนทราบแล้วก่อนดำเนินการตามสัญญาจ้าง และ/หรือขยายรายละเอียดตามสัญญาซึ่งอย่างไร อธิบายวัสดุประสงค์ของงานที่แบบ SHOP DRAWING วิธีการทำงาน การติดตั้ง และคุณสมบัติของวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้พร้อมตารางสรุปส่วนต่างๆ ของ SHOP DRAWING (รายละเอียดตามทัวร์อย่างที่แนบ ค.)
๒. แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ต้องมีสถานะปัจจุบันแล้ว/หรือวิเคราะห์ผลโดยมีผู้ที่รับผิดชอบสำนักงานสถาปัตยกรรมควบคุม/วิศวกรรมควบคุม และแล้วแต่กรณี พิจารณาและดำเนินอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม และประพันธ์สถาปัตย์/ห้างร้านของผู้รับผิดชอบในแบบที่แนบมา
๓. กรณีต้องมีรายการรากฐานของภาระของภาระของอนุมูลต้องมีวิเคราะห์ผลลายเส้นซึ่งทำกับ พร้อมแนะนำในอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณทั้งหมด
๔. กรณีแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) บนมือถือโทรศัพท์มือถือมาตามที่ระบุไว้ข้างหน้า ให้แสดงเจตนาและมีรายละเอียดเบริร์นเพื่อยืนยันความแม่นยำของราคางานเพิ่ม-ลดตามด้วย
๕. ไม่น้อยกว่าห้าวันทำการอนุมัติแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ให้แสดงรายละเอียดของแบบที่แสดงในครั้งนี้เป็นที่หมดที่ได้เข้าใจ
๖. ออกสาร์ทังหนังสือตามที่ได้ทั้งจำนำน ๓ ชุด ส่งให้ ชย.ทอ.หรือหน่วยจัดทำแบบก่อสร้างประจำกองสัญญาจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ผ่านนานาทหารความคุ้มค่านและกรรมการการตรวจสอบพื้นที่







ይ. የፌዴራል (የኢትዮጵያ አገልግሎት) (፩፻፲፭፳፭፰፭፪፫)

፩. ቤትንና እቅድ (የኢትዮጵያ አገልግሎት) (፩፻፲፭፳፭፪፫)

[No. ደቦ/፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫]

[No. ደቦ/፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫]

<p>ብዕር</p> <p>፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫</p> <p>ስም</p> <p>መ/ቁጥር</p> <p>፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫</p>			
<p>ብዕር</p> <p>፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫</p> <p>ስም</p> <p>መ/ቁጥር</p> <p>፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫</p>			

ይህ የፌዴራል ማመልከት አይደለም፡

\* አጋር እና የውጭ አይነት ዓይነቶች

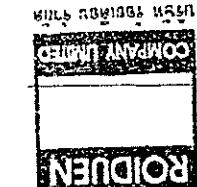
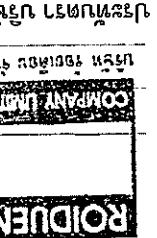
በመመልከት

በግዢት የሚከተሉ መመልከት

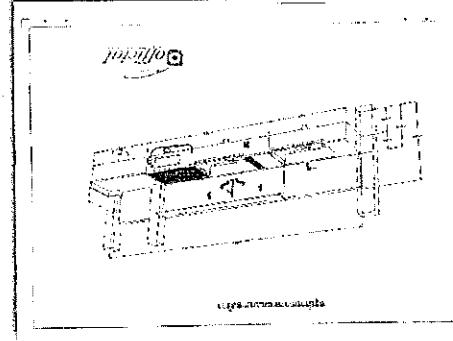
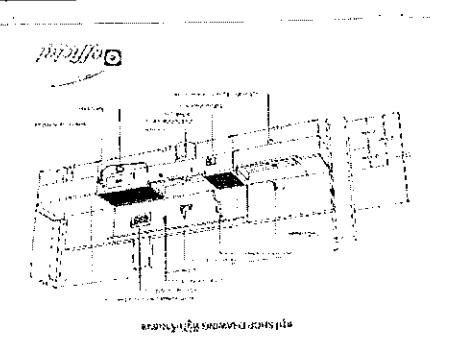
አዲታል ከ/ሮ/፩፻፲፭፳፭፪፫

፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫

፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫



፩፻፲፭፳፭፪፫/፭፭፬፳፭፪፫  
\*\*Shop drawing number  
Rodeuen Co., Ltd.  
A3







## “หนังสือขออนุญาตใช้บริการน้ำประปา

ตัวเข้าพัสดุ.....ชื่อ..... อายุ.....ปี สัญชาติ.....  
อาชีพ..... ที่นาที่เมือง.....  
ส์ส์คดี..... พื้นที่บ้านเรือนอยู่ที่..... ชื่อ..... ถนน.....  
ตําบล/แขวง..... ถูกใจ/ชื่อ..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์.....

สำหรับ บริษัท ห้าง ร้าน ซึ่อ.....  
สำนักงานอัยการชุด..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โดยที่พัสดุ..... คำแนะนำ.....  
ผู้รับผิดชอบทางกฎหมายที่รือ..... โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ขอใช้บริการน้ำประปาขององค์กรปกครอง โดยอนุญาตตามอัตราราคาท้องที่อย่างกำหนด

เพื่อใช้ยาน้ำประปา ณ

- บ้านพักอาศัย  สำนักงานประมวลชนวิจัยวิเคราะห์  
 สำนักงาน  ร้านค้า

ชื่อ..... นามสกุล.....  
สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ชี้ภาพได้แบบหลักฐาน

- สำเนาทะเบียนบ้าน  สำเนาบัตรประชาชน  
 แผลงผู้ร่วมทั้งครอบครัว  หลักฐานอื่น ๆ .....

รวม.....ແມ່ນ แนวทางรัฐธรรมนูญและกฎหมาย

ฎีกาพัสดุ.../-

## บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน

บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือนที่รับผิดชอบ ในการเบิกจ่ายประจำเดือน

ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อหนึ่งเดือนตามครัวเดือน

บัญชี ๑. บัญชีรายรับ-รายจ่ายครัวเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๒. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๓. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๔. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

### การบัญชี

บัญชี ๑. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๒. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๓. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๔. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๕. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

บัญชี ๖. บัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท ให้กับบัญชีรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

เจ้าหนี้ที่ผูกพันสัญญา มา.ไฟฟ้า-ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....  
.....

(ค่าใช้บริการประจำเดือน)

ลงชื่อ.....  
.....

(ดำเนินการ ห.บ.ไฟฟ้า-ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท)

ลงชื่อ.....  
.....

ขอรับรองว่าเป็นผู้ขอใช้บ้านประจำเดือน (ไม่กรณีรับเช่าบ้านอุบลฯ จำกัดจำนวนผู้เช่า)

ลงชื่อ.....  
.....

(ดำเนินการ ห.บ.ไฟฟ้า-ประจำเดือน ๑,๐๐๐.-บาท)

ลงชื่อ.....  
.....

## หนังสือขออนุญาตใช้บริการรัฐบาลไฟฟ้า

ด้วยชื่อพ.เจ้า..... อายุ..... เป็น สัญชาติ.....  
อาชีพ..... ตำแหน่ง.....  
สัญชาติ..... ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่..... ซอย..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์.....  
โทรศัพท์..... บ้านเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... ตำแหน่ง.....  
ผู้มีอำนาจทำรายการตามหมายสืบ..... โทรศัพท์.....  
ผู้มีอำนาจลงนาม..... โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ขอใช้บริการรัฐบาลไฟฟ้าของอย่างพ่อของาด โดยยอมเข้าร่วมค่าธรรมเนียมเพื่อตามอัตรากองที่ออกพ่อของาด

เพื่อให้ได้ยาระและไฟฟ้า ณ

- บ้านพักอาศัย  สำนักงานประมวลผลธุรกิจชั้นนำ<sup>ราย</sup>  
 สำนักงาน  ร้านค้า

ชื่อ..... ตามสัญญาที่.....  
สถานที่ประจำ.....

บ้านเจ้าได้แบบหลักฐาน

- สำเนาทะเบียนบ้าน  สำเนาบัตรประจำตัว  
 แผ่นผังริบบอนพ์ท์ เทปส์เชป  หลักฐานอื่นๆ .....

รวม..... แม่น มาก่อนตามที่วายແล้า



## ພາບວາ

តັນຄູາການໄສ້ນີ້ທີ່ກອງພ້ອມກາຕ  
ປະກອບປະຍບອກກໍ່ພ້ອມກາກ່າວ່າເຫັນຂອງຜູ້ອຸນຸດໃຫ້ມານິ້ນເຫັນທີ່ກອງພ້ອມກາຕ ພ.ທ.ນ.ຕົວລາ

ເລກທີ /.....

ກົດປັບປຸງ

ຮັບທີ່ .....ເຫືອນ .....ພ.ທ. .....

ຕົນກາຕ .....ເປັນຄູາກາຕທີ່ລວມຕາມໂດຍ.....ເປັນຄູາກາຕທີ່ລວມຕາມໂດຍ.....

ຜູ້ອຸນຸດຈາກພາກອາກາຕ ສູງຕ່ອນໄປນີ້ເຫັນວ່າ “ຜູ້ຮັບສັນຫຼຸດ” ຄ່າຍໝາງ ກົບ.....

ໂຄຍ.....  
ຫຳນາງເຈົ້າ.....  
ຜູ້ອຸນຸດຈາກພາກອາກາຕ .....ເສັບຮັບລົ້ວປະຈະອະນຸມ.....

ປະກອມກາຕນັ້ນໃຫ້ອານາດ ຄວັງເຈົ້າ.....  
ແນ່ງຫ້າຍເຫັນຫຼຸດໃນໜຶ່ງຈຳເຫຼືອຢ່າງເຫຼືອ.....

ຕຳບອົບ/ຂ່າຍ/.....  
ແນ່ງຫ້າຍເຫັນຫຼຸດໃນໜຶ່ງຈຳເຫຼືອຢ່າງເຫຼືອ.....  
ວ່າງອອ/ຫາ.....  
ຕົນນາ.....  
ຈັກກັດ.....

ຜູ້ອຸນຸດໄປເຫັນຫຼຸດໃນໜຶ່ງຈຳເຫຼືອຢ່າງເຫຼືອ.....  
ວ່າງອອ/ຫາ.....  
ຕົນນາ.....  
ຈັກກັດ.....

ຜູ້ອຸນຸດສັນຫຼຸດຈຳເຫຼືອກ່າວ່າ “ຜູ້ຮັບສັນຫຼຸດ” ອີກ່າຍເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້ ເລືດຊີ້ວ່າ ທີ່ມີຫຼັກຄວາມຮັດຮ່ອໄຟເນື້ນ

ຜູ້ອຸນຸດໄປເຫັນຫຼຸດໃນໜຶ່ງຈຳເຫຼືອຢ່າງເຫຼືອ.....  
ວ່າງອອ/ຫາ.....  
ຕົນນາ.....  
ຈັກກັດ.....

ຜູ້ອຸນຸດສັນຫຼຸດຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້ ເລືດຊີ້ວ່າ ຫຼັກຄວາມຮັດຮ່ອໄຟເນື້ນ  
ເສຍພາຍເຫັນນັ້ນຕັ້ງລ່າວ ແລະຈະໄຟ້ເນັ້ນກົດຮຽນຫຼັກຄວາມຮັດຮ່ອໄຟເນື້ນໄຟ້ຫາຕາກນີ້  
ກ່າວ່າໃຫ້ເກີນເຫັນຫຼຸດໃນໜຶ່ງຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້

ຜູ້ອຸນຸດສັນຫຼຸດຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້ ເລືດຊີ້ວ່າ ໃກງົບຕົງຈະ  
ຈຳຈາງຈາກນັ້ນ.....  
ຄົນ ສົງມື້ສົງຫະປັບປຸງ ດັງນີ້ .....

ແລະຈະໄຟ້ເກີນເຫັນອາຈາດຫຼາຍເຫັນທີ່ຮອບໄວ້ແລ້ວເນື້ນໄໝໃຫ້ເກີນຕ່າງໆໄຟ້ຮັບມູນຫາຕາກນີ້ຮັບສັນຫຼຸດ  
ເປົ້າຄັບຜົນເວັບອາກະຕືອນ.....  
ຜູ້ອຸນຸດສັນຫຼຸດຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້

ຜູ້ອຸນຸດສັນຫຼຸດຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້ ເລືດຊີ້ວ່າ ໃກງົບຕົງຈະ  
ໃຫ້ເຫັນຫຼຸດໃນໜຶ່ງຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້ ເລືດຊີ້ວ່າ ໃກງົບຕົງຈະ

ຜູ້ອຸນຸດສັນຫຼຸດຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້ ເລືດຊີ້ວ່າ ໃກງົບຕົງຈະ

ຜູ້ອຸນຸດສັນຫຼຸດຈຳເຫຼືອກ່າວ່າຈະໄຟ້ເຫັນນີ້ ຕັ້ງຮອນໄຟ້ຫາຕາກນີ້ ເລືດຊີ້ວ່າ ໃກງົບຕົງຈະ

ແລະຜູ້ອຸນຸດ.....

ແລະ ຜູ້ຂອງຕຸກອາຍຕັ້ງກັນເປັນປະກົດກຳນາກໃນໄທເຖິງຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກ ເນື່ອໆນັ້ນສົດກາໄປໃຫ້ມາແນວແນວຕະຫຼາມຂຶ້ນສົດກາຕື່ບີ

ສາມາຮາໄສຕົກນິໄຕຕົກຕົມ

ຫຼູ້ອ ๒ “ນັກາກໃນຜົນຍາຍອອງເຫຼື້ອງບູນທານ໌ອໍານວຍໃນເຖິງຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກ ອາກປາງວ່າກົນນັ້ນທີ່ຈຸດເຫັນພາຍໃນໆ ເປັນກົງ  
ເປັນປົກ ພະຍອດໃນສາກພະສິຫາຍໍ່ມາຫຍຸດ ໂດຍມີສຳຫຼັບມາຈາກການທີ່ເຊື່ອນຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີບັນຫຼາມວິບປະ  
ຈົບທີ່ການທີ່ມີຜະນົມສົດກາເຫັນຮັບອື່ນຈາກຕື່ມື້ນັ້ນໄຫຼືດືມ ກາຍໂນຮຽມຂອງລາວທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມ  
ເປັນປົກບັນຫຼາມທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່  
ຜູ້ຂອງຕຸກອາຍຕັ້ງກັນໄດ້ພົກພັນຫຼາມທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່

ຫຼູ້ອ ๗ ເນື່ອງຈູບສັນຍຸນໍາຕັ້ງລົງຄ່າວາມເສີ່ຫຍາຍຂອງລາຍນັ້ນທີ່ຈຸດ ແລະການຫຼົງວາກທີ່ໄຫ້  
ຄົນນັ້ນມານຳເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກແລ້ວ ຫາກຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ກາຍໃນໆກໍາພັດ ຜູ້ບັນຫຼາມທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່  
ກໍາໄລຮັບເຫັນທີ່ໄໝການທີ່ມີຜະນົມສົດກາຕ່ອງມືມີຫຼາຍຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ດ້ວຍການກົດກົນການທີ່ມີຜະນົມສົດກາຕ່ອງມືມີຫຼາຍຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ດ້ວຍການກົດກົນການທີ່ມີຜະນົມສົດກາຕ່ອງມືມີຫຼາຍຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ດ້ວຍການກົດກົນການທີ່ມີຜະນົມສົດກາຕ່ອງມືມີຫຼາຍຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ

ຫຼູ້ອ ๘ ພາກຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນ ເປັນພົກພັນຫຼາມທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນ  
ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຜະນົມສົດກາຕ່ອງມືມີຫຼາຍຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ

ຫຼູ້ອ ๙ ດັກກົດກົນໄວ້ເປັນຍອມຫຼຸດມັນພ້ອມກົດກົນທີ່ກັບເຫັນພົກພັນຫຼາມທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນ ໄດ້ເປັນພົກພັນຫຼາມທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນ  
ຈະມີຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ຈົບທີ່ດັກກົດກົນທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນ ດ້ວຍການສິນປະກາດຕ່າງໆ ເປັນຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ຫຼູ້ອ ๑๐ ໂນໄວ້ການເປັນປົກປົມທີ່ໄໝຈໍາຕົ້ນ ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ  
ໄຫ້ຜູ້ຮັບເຫັນຫຼືຖື່ນໍາສາມາຫຼືນໄຫ້ຜູ້ຫຼືກູ່ຫຼີກູ່ຫຼັງຈາກມີຕົວແນວ

(ລົກຂໍ້ອ) ..... ສົງເກົນຫຼົງຈາກ

## លម្អិត ៥

ផែនការបាល់ទីសាខាដំណឹងបានបង្កើតការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម  
និងខេត្តកំពង់ចាម។ សាខាដំណឹងបានបង្កើតការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម  
ប្រចាំសប្តាហីប្រចាំឆ្នាំ។

សៀវភៅរបស់ការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម

៣. ទាការប្រជុំការិយាល័យបានបង្កើត គិតតាមប្រព័ន្ធភាសាខ្មែរ តែងតាំង

៣.១ ពាណិជ្ជកម្មសាខាដំណឹងបានបង្កើត (ក្រឡាយក) ៦០,០០០ បាហាត/កិល់ម៉ែត្រ

៣.២ ពាណិជ្ជកម្មសាខាដំណឹងបានបង្កើត (ក្រឡាយក) ៧,០០០,០០០ បាហាត/កិល់ម៉ែត្រ

៤. ការការណែនធីបានបង្កើតនៃការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម  
និងខេត្តកំពង់ចាម ៥ ខែក្នុងការប្រជុំការិយាល័យបានបង្កើត/ក្រឡាយក x និមួយនាការបានបង្កើត  
ប៉ែន្រែការណែនធីបានបង្កើតនៃការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម

៥. ការការណែនធីបានបង្កើតនៃការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម

ទម្រង់ការ	តម្លៃប្រអប់ការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម (បាហាត)	
	ជាប្រព័ន្ធឌីជីថលកំណត់ការិយាល័យ (តាមឈរ)	ជាប្រព័ន្ធឌីជីថលកំណត់ការិយាល័យ (តាមឈរ)
ដំឡើង ៩០ កិល់ម៉ែត្រ	៥០,០០០	៥០,០០០
១០-៥០ កិល់ម៉ែត្រ	៣០០,០០០	៣០០០,០០០
មាត្រាការ ១០-៥០ កិល់ម៉ែត្រ	៥០០,០០០	៥០០០,០០០
មាត្រាការ ៩០ កិល់ម៉ែត្រ	ប៉ែន្រែការណែនធីបានបង្កើតនៃការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម	៥០០៨

ចំនួនការប្រជុំការិយាល័យសាខាដំណឹងបានបង្កើត (តាមឈរ)

តាមឈរប្រព័ន្ធឌីជីថលកំណត់ការិយាល័យ	តាមឈរ/តាមឈរ
រាយការប្រជុំការិយាល័យ	៥០០៨
បានបង្កើតការិយាល័យសាខាដំណឹងបានបង្កើត ៥ ខែក្នុងខេត្ត	៥០០០

ចំនួនការប្រជុំការិយាល័យសាខាដំណឹងបានបង្កើត

តាមឈរប្រព័ន្ធឌីជីថលកំណត់ការិយាល័យ	តាមឈរ/តាមឈរ
បានបង្កើតការិយាល័យសាខាដំណឹងបានបង្កើត ៣០ ខែក្នុងខេត្ត	៥០០៨
បានបង្កើតការិយាល័យសាខាដំណឹងបានបង្កើត ៣០ ខែក្នុងខេត្ត	៥០០០

សំណើជាព័ត៌មាធិញ្ញាបាន និងសាខាដំណឹងបានបង្កើតនៃការគំរូសាខានៃពីរដីក្នុងខេត្តពោធិ៍ខេត្តកំពង់ចាម

