



วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์
 เลขรับที่ 2376
 ลงรับวันที่ 19 ก.ค. 2560

ที่ ปข ๗๒๕๐๓ / ส๗

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง
 ๕๕ ม.๕ ต.ห้วยยาง อ.ทับสะแก ปข ๗๗๑๓๐

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอนำส่งลูกบาศก์คอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

- | | | |
|------------------|--------------------------------|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. สำเนา CONCRETE MIX DESIGNED | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. ใบส่งลูกบาศก์คอนกรีต | จำนวน ๑ ชุด |

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง ได้ว่าจ้างบริษัท จุฑามาศก่อสร้าง จำกัด ดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก หมู่ที่ ๑๒ บ้านคลองหินจวง ตำบลห้วยยาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ นั้น

ทราบเสนอ
 ผว. ผพ. ผส.

5/7/60

ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าว ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าวถึงขั้นตอนก่อสร้างโครงสร้าง คสล. แล้วเสร็จ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยางจึงได้จัดส่งลูกบาศก์คอนกรีต จำนวน ๒๔ ตัวอย่าง ให้วิทยาลัยเทคนิคจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ช่วยดำเนินการทดสอบคุณภาพ โดยมอบหมายให้นายอาตุล ชุมภูธร ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน เป็นผู้ควบคุมการนำส่ง สำหรับค่าใช้จ่ายในการทดสอบโปรดเรียกเก็บเงินจาก บริษัท จุฑามาศก่อสร้าง จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากผลเป็นประการใดกรุณาแจ้งให้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยางทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

เสนอ ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรด

ทราบ พิจารณา

มอบแผนกวิชา.....

มอบงาน.....

.....

.....

(นางสาวเบญจมาศ รัตนโนภาส)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

ขอแสดงความนับถือ

(นายธวัชชัย แดงฉ่ำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง

กองช่าง

โทร ๐ ๓๒๘๑ ๕๑๓๔

โทรสาร ๐ ๓๒๘๑ ๕๑๓๕

ทราบ อนุญาต/อนุมัติ แจ้ง/มอบตามเสนอ

มอบ.....

(นายประจวบ แก้วเขียว)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์



บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
 กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง
 อาคารโคลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 7-12
 199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ : 02-797-7555 โทรสาร : 02-797-7005

SIAM CITY CONCRETE COMPANY LIMITED
 A Siam City Cement Group Company
 Column Tower, 7th-12th Fl.,
 199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand
 Tel: (662) 797-7555 Fax: (662) 797-7005
 www.inseeconcrete.com



ใบเสนอส่วนผสม (PROPOSED MIX)

โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๑๒
 PROJECT บ้านคลองหินจวง ตำบลห้วยยาง ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ
 ลูกค้า : บจก.จุฬามาตก่อสร้าง
 CUSTOMER

สถานที่ก่อสร้าง : จัดส่งโดยหน่วยผลิต รุ่งแสงคอนกรีต
 SITE LOCATION
 ผู้รับเหมา :
 CONTRACTOR

เลขที่ : FC.0227/2017
 NO.
 วันที่ : February 10, 2017
 DATE

MIX NO.	PRODUCT CODE	STRENGTH (kg/cm ²) AT 28 DAYS		SLUMP (cm)	MIX PROPORTION PER 1 CUBIC METER						WATER BINDER RATIO (W/B)	REMARK
		CYLINDER Ø 15x30 (cm)	CUBE 15x15x15 (cm)		CEMENTITIOUS MATERIALS (kg)	SAND (kg)	ROCK 3/4"-#4 (kg)	WATER (litre)	ADMIXTURE			
									SCCO 1001 (cc)			
1	84241002	210	240	7.5+/-2.5	275	870	1100	165	1500	-	0.600	
2	84321002	280	320	7.5+/-2.5	330	820	1100	165	1800	-	0.500	

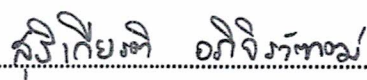
MATERIALS : CEMENTITIOUS MATERIALS CONFORMS TO TIS 15 Part 1-2555 TYPE I, EIT 1014-46
 SAND CONFORMS TO ASTM C 33
 ROCK CONFORMS TO ASTM C 33
 ADMIXTURE CONFORMS TO ASTM C 494

REMARK : MIX DESIGN นี้รับรองเฉพาะคอนกรีตของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด เท่านั้น
 MIX DESIGN GUARANTEED ONLY FOR SIAM CITY CONCRETE CO.,LTD.
 บริษัทสงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงหรือดัดแปลงส่วนผสมเมื่อคุณสมบัติของวัสดุดิบที่ใช้เปลี่ยนแปลงไป
 THE COMPANY RESERVES THE RIGHT TO IMPROVE OR MODIFY MIX PROPORTION IF THE PROPERTIES OF MATERIAL VARY

ลงชื่อ : ศิริเกียรติ อภิจักร์พงษ์

SIGNATURE

CALCULATION SHEET			
PRODUCT CODE :	84241002		
SPECIFICATION OF DESIGN			
Cylinder compressive strength	: 210	ksc	at 28 days
Cube compressive strength	: 240	ksc	at 28 days
Slump	: 7.5+/-2.5	cm	
Maximum size of aggregate	: 20.0	mm	
Water-Cementitious materials ratio	: 0.600		
Specific gravity of cementitious materials	: 2.88		
Specific gravity of fine aggregate	: 2.61		
Specific gravity of coarse aggregate	: 2.71		
Air content	: 1	%	
Chemical Admixture : SCCO 1001	: 545	cc	/ 100 kg of cementitious materials
CALCULATION OF VOLUMETRIC COMPOSITION FOR 1 CUBIC METER			
Required water	= 165	litres	
Required cementitious materials = 165 / 0.600	= 275	kg	
Solid volume of cementitious materials = 275 / 2.88	= 95	litres	
Designed solid volume of fine portion (cementitious materials + fine aggregate)	= 429	litres	
Solid volume of fine aggregate = 429 - 95	= 333	litres	
Volume of Air content	= 10	litres	
Designed Total volume	= 1010	litres	
Solid volume of coarse aggregate = 1010 - 429 - 165 - 10	= 406	litres	
CHANGE TO THE WEIGHT (SSD CONDITION)			
Cementitious materials	= 275	kg	
Water = 165 x 1.00	= 165	litres	
Fine aggregate = 333 x 2.61	= 870	kg	
Coarse aggregate = 406 x 2.71	= 1100	kg	
Chemical Admixture : SCCO 1001 = 275 x 5.45	= 1500	cc	
Remark :			

APPROVED BY : 

CALCULATION SHEET
PRODUCT CODE : 84321002
SPECIFICATION OF DESIGN

Cylinder compressive strength	: 280	ksc	at 28 days
Cube compressive strength	: 320	ksc	at 28 days
Slump	: 7.5+/-2.5	cm	
Maximum size of aggregate	: 20.0	mm	
Water-Cementitious materials ratio	: 0.500		
Specific gravity of cementitious materials	: 2.88		
Specific gravity of fine aggregate	: 2.61		
Specific gravity of coarse aggregate	: 2.71		
Air content	: 1	%	
Chemical Admixture : SCCO 1001	: 545	cc / 100 kg of cementitious materials	

CALCULATION OF VOLUMETRIC COMPOSITION FOR 1 CUBIC METER

Required water	=	165	litres
Required cementitious materials	=	165 / 0.500	= 330 kg
Solid volume of cementitious materials	=	330 / 2.88	= 115 litres
Designed solid volume of fine portion (cementitious materials + fine aggregate)	=	429	litres
Solid volume of fine aggregate	=	429 - 115	= 314 litres
Volume of Air content	=	10	litres
Designed Total volume	=	1010	litres
Solid volume of coarse aggregate	=	1010 - 429 - 165 - 10	= 406 litres

CHANGE TO THE WEIGHT (SSD CONDITION)

Cementitious materials	=	330	kg
Water	=	165 x 1.00	= 165 litres
Fine aggregate	=	314 x 2.61	= 820 kg
Coarse aggregate	=	406 x 2.71	= 1100 kg
Chemical Admixture : SCCO 1001	=	330 x 5.45	= 1800 cc

Remark :
APPROVED BY :  

ใบส่งลูกบาศก์คอนกรีต
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก หมู่ที่ ๑๒ บ้านคลองหินจวง

ตำบลห้วยยาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ส่วนของโครงสร้าง โครงสร้างระบบกรองน้ำ , หอถังสูง , ถังพักน้ำใส

ส่งเมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ชื่อช่างผู้กำกับการส่ง นายอาตุล ชุมภูว

ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลำดับที่	พื้นที่	เครื่องหมาย กำกับ	ทำการหล่อ วันเดือนปี	ส่วนยุบ (ซ.ม.)	หมายเหตุ
๑	พื้น คสล.	F - ๑	๖-มี.ค.-๖๐	๗.๕	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตรานกอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.
	ถังพักน้ำใส	F - ๒	๖-มี.ค.-๖๐	๘.๐	
		F - ๓	๖-มี.ค.-๖๐	๗.๕	
๒	พื้น คสล.	F - ๔	๑๓-มี.ค.-๖๐	๘.๐	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตรานกอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.
	ถังกรองน้ำ	F - ๕	๑๓-มี.ค.-๖๐	๗.๕	
		F - ๖	๑๓-มี.ค.-๖๐	๗.๕	
๓	ผนัง คสล.	W - ๑	๒๕-มี.ค.-๖๐	๘.๐	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตรานกอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.
	ถังพักน้ำใส	W - ๒	๒๕-มี.ค.-๖๐	๗.๕	
		W - ๓	๒๕-มี.ค.-๖๐	๘.๐	
๔	คาน คสล.	B - ๑	๒๘-มี.ค.-๖๐	๘.๐	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตรานกอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.
	ถังกรองน้ำ	B - ๒	๒๘-มี.ค.-๖๐	๗.๕	
		B - ๓	๒๘-มี.ค.-๖๐	๘.๐	
๕	ผนัง คสล.	W - ๔	๗-เม.ย.-๖๐	๗.๕	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตรานกอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.
	ถังกรองน้ำ	W - ๕	๗-เม.ย.-๖๐	๘.๐	
		W - ๖	๗-เม.ย.-๖๐	๘	
๖	ฝา คสล.	W - ๗	๒๓-เม.ย.-๖๐	๗.๕	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตรานกอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.
	ถังพักน้ำใส	W - ๘	๒๓-เม.ย.-๖๐	๘.๐	
		W - ๙	๒๓-เม.ย.-๖๐	๘.๐	

ใบส่งลูกบาศก์คอนกรีต
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ บ้านคลองหินจวง
ตำบลห้วยยาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ส่วนของโครงสร้าง โครงสร้างระบบกรองน้ำ , หอถังสูง , ถังพักน้ำใส
ส่งเมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
ชื่อช่างผู้กำกับการส่ง นายอาดุล ชุมภูวร
ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน

๗	คาน+เสา คสล.	B - ๔	๖-พ.ค.-๖๐	๗.๕	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตราอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กก./ตร.ซม.
	หอถังสูง	B - ๕	๖-พ.ค.-๖๐	๘.๐	
		B - ๖	๖-พ.ค.-๖๐	๘.๐	
๘	ผนัง คสล.	W - ๑๐	๓๐-พ.ค.-๖๐	๗.๕	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตราอินทรี กำลังอัดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กก./ตร.ซม.
	หอถังสูง	W - ๑๑	๓๐-พ.ค.-๖๐	๘.๐	
		W - ๑๒	๓๐-พ.ค.-๖๐	๘.๐	