

บริษัท เทวกฤต คอนสตรัคชั่น จำกัด
6 หมู่ 4 ตำบลต้นมะม่วง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปูล
เลขรับที่ ๖๗
วันที่ ๗ / ๙ / ๖๕
เวลา ๑๓.๐๐ น.

วันที่ 30 กันยายน 2567

เรื่อง ขออนุมัติใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

เรียน ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านช่างควบคุมงาน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.มิกซ์ดีไวน์คอนกรีต

2.หนังสือรับรองวิศวกร

ตามที่ บริษัท เทวกฤตคอนสตรัคชั่น จำกัด ได้เป็นผู้รับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย 7 หมู่ 8 บ้านห้วยแลง ตำบลหนองกะปูล อำเภอบ้านลาดจังหวัดเพชรบุรี ตาม
สัญญาจ้างเลขที่ 14/2567 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2567 นั้น

ขณะนี้ บริษัท เทวกฤตคอนสตรัคชั่น จำกัด ขออนุมัติใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ตามเอกสารที่ส่งมา
ด้วยนี้ เป็นไปตามแบบบูรปรายการกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิจักขณ์ รุ่งวิกร์บวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 Thai Professional Engineering License
 เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-9007-00650-75-6

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย นิพนธ์ บรรจงรัตน์
 Title/Name Surname Mr. Niphon Bunjongrat

เลขทะเบียน License No. กย.23120 เลขที่สมาชิกสามัญ Member No. 96402

ระดับ Level ภาควิศวกร Associate Eng. สาขา Discipline โยธา Civil Eng.

วันออก Date of Issue 30 มิ.ย. 2566 29 มิ.ย. 2571
 30 Jun 2023 29 Jun 2071

(นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์)
 นายกสภาวิศวกร (President)

Handwritten notes:
 1. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 2. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 3. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 4. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 5. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 6. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 7. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 8. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 9. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 10. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 11. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 12. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 13. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 14. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 15. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 16. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 17. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 18. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 19. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์
 20. นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์

สภาวิศวกร
 COUNCIL OF ENGINEERS
 www.coe.or.th

000087208





ห้างหุ้นส่วนจำกัด อนาคต คอนกรีต

216 หมู่ 3 ตำบลวังไคร้ อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี 76130

Tel. : 098-615-9264



CALCULATION SHEET

CUSTOMER : บริษัท เทวกฤต คอนสตรัคชั่น จำกัด **DATE** :
PROJECT : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอย 7 หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแดง ต.หนองกะป๋อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี
PRODUCT CODE : คอนกรีตกำลังอัด 280 KSC/CU

SPECIFICATION OF DESIGN

CYLINDER COMPRESSIVE STRENGTH	:	240	kg/cm ²	at 28 days
CUBE COMPRESSIVE STRENGTH	:	280	kg/cm ²	at 28 days
SLUMP	:	7.5 ± 2.5	cm.	
MAXIMUM SIZE OF AGGREGATE	:	20	mm.	
WATER OF CEMENT RATIO	:	0.560		
SPECIFIC GRAVITY OF CEMENT	:	3.15		
SPECIFIC GRAVITY OF SAND	:	2.60		
SPECIFIC GRAVITY OF ROCK	:	2.72		
AIR CONTENT (%)	:	1		
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE A&D OF ASTM. C494	:	500	ml/100 kg of cement	
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE F OF ASTM. C494	:		ml/100 kg of cement	

CALCULATION OF VOLUMETRIC COMPOSITION FOR 1 CUBIC METER

REQUIRED WATER	:	180	litres
REQUIRED CEMENT	= 180 / 0.560	= 325	kg.
SOLID VOLUMN OF CEMENT	325 / 3.15	= 103	litres
DESIGNED SOLID VOLUME OF FINE PORTION (CEMENT + FINE AGGREGATE)		= 430	litres
SOLID VOLUMN OF FINE AGGREGATE	- 430 - 103	= 327	litres
VOLUME OF AIR CONTENT		= 10	litres
DESIGN TOTAL VOLUME		= 1000	litres
SOLID VOLUME OF COARSE AGGREGATE	= 1000 - 430 - 180 - 10	= 380	litres

CHANGE TO THE WEIGHT

CEMENT	= 103 * 3.15	= 325	kg.
WATER	= 180 * 1	= 180	litres
FINR AGGREGATE	= 327 * 2.60	= 850	kg.
COARSE AGGREGATE	= 380 * 2.72	= 1034	kg.
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE A&D OF ASTM. C494	= 325 * 0.005	= 1.63	litres
CHEMICAL ADMIXTURE : TYPE F OF ASTM. C494	= 325 * 0.000	= 0.00	litres

REMARK

Enginccr. 

Approved By 

นายนิพนธ์ บรรจงรัตน์ กย.23120

นายวัฒน์ țăวริตเป็รียม