



บริษัท เอ็นพีพี ไทรฟ์ จำกัด
๗๑/๒ หมู่ ๒ ถนนแสงชูโต ต.ท่าล้อ
อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี ๗๑๐๐

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะบู่
เลขรับที่ ๑๕๘๓
วันที่ ๑๐ / ๑๐ / ๖๕
เวลา ๑๐.๓๐ น.

ที่ เอ็นพีพี ๑๑๙/๒๕๖๔

๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติใช้วัสดุเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านช่างผู้ควบคุมงาน
สิ่งที่ส่งมาด้วย

- | | |
|---|--------------|
| ๑. Concrete Mixdesing | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม | จำนวน ๑ แผ่น |

ตามที่ บริษัท เอ็นพีพี ไทรฟ์ จำกัด ผู้รับจ้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยใหญ่ (หลังวัดโพธิ์ลอย) หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกะบู่ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี รายละเอียดตามสัญญาจ้างเลขที่ ๐๒๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ บริษัทฯ จึงขออนุมัติใช้วัสดุเพื่อใช้ในการก่อสร้าง ดังกล่าวเพื่อพิจารณา สำหรับงานก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยใหญ่ (หลังวัดโพธิ์ลอย) หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองกะบู่ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณรงค์ ศรีอักษรินทร์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นพีพี ไทรฟ์ จำกัด

Proposed Mix Design

Customer องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระเปาะ
Contractor บริษัท เอ็นพีพี โพร จำกัด
Project โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยใหญ่ (หลังวัดโพธิ์ลอย) หมู่ 3 บ้านโพธิ์ลอย ตำบลหนองกระเปาะ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

Product Code ZBTM2400

REQUIREMENT

Cubic compressive strength	:	240	ksc
Cylindrical compressive strength	:	210	ksc
Age of concrete	:	28	day
Slump	:	7.5±2.5	cm
Water-cementitious materials ratio	:	0.58	
Maximum size of coarse aggregate	:	19	mm
Water-reducing by admixture	:	15	%

CALCULATION OF PROPORTION VOLUME FOR 1 cu. m OF CONCRETE

Required water	=	175	L
Required cementitious materials	=	175 / 0.58	= 300 kg
Cement type 1	=		300 kg
Solid volume of cementitious materials	=	300 / 3.15	= 95 L
Solid volume of fine materials (cementitious materials + fine aggregate)	=		393 L
Solid volume of fine aggregate	=	393 - 95	= 298 L
Air content	=	1.0 x 1,010 / 100	= 10 L
Total volume	=		1,010 L
Solid volume of coarse aggregate	=	1,010 - 393 - 175 - 10	= 432 L

COMPOSITION FOR 1 cu. m OF CONCRETE BY WEIGHT

Cementitious Materials

Cement Type 1	≈	300	kg
Admixture Type D	≈	1.20	L
Water	≈	175	L
Fine Aggregate			
Sand	=	298 x 2.65	≈ 790 kg
Coarse Aggregate			
Rock (1"-#4)	=	0 x 2.70	≈ 0 kg
Rock (3/4"-#4)	=	432 x 2.70	≈ 1,170 kg
Rock (3/8"-#8)	=	0 x 2.70	≈ 0 kg

Signature

(นายสันต์ ฤทธิเดชขณู)

PROPORTIONAL READY MIXED CONCRETE DESIGN

ใช้เพื่อเป็นหลักฐานเสนอ
 โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี

นายสันติ ฤทธิ์เดชะบุญ

หน้า 3 บ้านโพธิ์ลอย



สำเนาถูกต้อง

๒๕

นายสันติ ฤทธิ์เดชะบุญ

