



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลท่ง

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่ง ได้จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลท่ง อำเภอดงหลวง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลท่ง
อำเภอดงหลวง จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่ง
๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๙,๑๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง ๔ ม. ยาวรวม ๑๙๓ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ลงลูกรังเสริม
พื้นทาง ๙๐ ลบ.ม. วางท่อ ค.ส.ล. ๐.๓๐ ม. ๑๐ ท่อน ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม ๑๗ ลบ.ม.
พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลท่งกำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๙๘,๘๘๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑. สรุปประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๖.๒. รายการประมาณการราคาก่อสร้าง (ปร.๔)
 - ๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน มิถุนายน ๒๕๖๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑. นายไกลสุด นิมนต์เถียร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 - ๗.๒. นายเกรียงศักดิ์ ศรีบุญ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน กรรมการ
 - ๗.๓. นางสาวศรินทร์ภัทร ฉอสน์เถียร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการและเลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นายณรงค์ เทพังเทียม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ง



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลทัพวัง อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง
๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๔๔,๑๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง ๔ ม. ยาวรวม ๑๙๓ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ลงลูกรังเสริมพื้นทาง ๙๐ ลบ.ม. วางท่อ ค.ส.ล. ๐.๓๐ ม. ๑๐ ท่อน ลงลูกรังไหล่ทางกว้างตามสภาพรวม ๑๗ ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลทัพวังกำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๔๔,๘๘๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑. สรุปประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๖.๒. รายการประมาณการราคาก่อสร้าง (ปร.๔)
 - ๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน มิถุนายน ๒๕๖๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

..... ทราบ

๗.๒. นายเกรียงศักดิ์ ศรีบุญ

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ

..... ทราบ

๗.๓. นางสาวศรัณภัทร ฉอสน์เทียะ

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

..... ทราบ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ภายในหมู่บ้าน ม.12

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4 ม. ยาวรวม 193 ม. หนา 0.15 ม. ลงลูกรังเสริมพื้นทาง 90 ลบ.ม.

วางท่อ ค.ส.ล. 0.30 ม. 10 ท่อน ลงลูกรังไหลทางกว้างตามสภาพรวม 17 ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 บ้านเตี้ย ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

ออกแบบและรายการ

แบบเลขที่ /2565

ประมาณการเมื่อ วันที่.....20..กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 35.21

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,637.93	1.3607	498,884.23	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ภาษี 7% - ล่วงหน้าจ่าย 0% - ประกันผลงาน 0%
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน				498,884.23	บาท
สรุป คิดเป็นเงินงบประมาณ				498,880.00	บาท
(ตัวอักษร)		(สีแดงเข้มเป็นแปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)

ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)

(ลงชื่อ).....ตรวจ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ ศรีบุญ)

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

(นางสาวศรินทร์พร ฉอสน์เทียะ)

รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายธรงค์ เทพังเทียม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ภายในหมู่บ้าน ม.12

ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 บ้านเต็งเตี้ย ต.ทัพวัง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

ประมาณการเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

กว้าง(ม.) 4

ยาว(ม.) 193

หนา(ม.) 0.15

ประมาณโดย นายไกลสุต ฉิมสันเทียะ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต. ทัพวัง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวน (บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวน (บาท)		
1	งานเกรดบดอัดพื้นทางเดิม	772.00	ตร.ม.			11.44	8,831.68	8,831.68	บุกรื้อ 10 ซม.
2	งานลงลูกรังเสริมพื้นทาง	90.00	ลบ.ม.	225.00	20,250.00		-	20,250.00	
3	งานดินตัด ก. ม. ย. ม.หนาม.	-	ลบ.ม.			283.00	-	-	
4	คอนกรีต strength 280	115.80	ลบ.ม.	1,834.58	212,444.36	306.00	35,434.80	247,879.16	ราคาพาณิชย์ จว.
5	ทรายหยาบรองพื้นทาง	38.60	ลบ.ม.	460.00	17,756.00	99.00	3,821.40	21,577.40	
6	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	772.00	ตร.ม.	45.00	34,740.00	5.00	3,860.00	38,600.00	ราคา+ค่าขนส่ง
	Ø4 มม.# @ 0.10 x 0.30 เมตร								
7	เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 15 มม.	107.08	กก.	28.33	3,033.47	3.30	353.35	3,386.83	ราคาพาณิชย์ จว.
	เหล็กเส้นกลม SR 24 dia 19 มม.	17.18	กก.	28.38	487.70	2.90	49.84	537.54	
8	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	193.00	เมตร	-	-	20.60	3,975.80	3,975.80	ค่าแรง/ตร.ม.
9	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	77.20	เมตร			15.67	1,209.72	1,209.72	
10	งานบ่มคอนกรีต	772.00	ตร.ม.	-	-	9.95	7,681.40	7,681.40	
11	ยางแอสฟัลท์ชนิด CMS - 2h	5.02	ลิตร	27.30	136.99	-	-	136.99	ราคา สืบ
12	แผ่นพลาสติก	9.26	ตร.ม.	12.02	111.35	-	-	111.35	ราคา สืบ
13	ไหล่ทางลูกรัง	17.37	ลบ.ม.	200.00	3,474.00	-	-	3,474.00	
14	วางท่อ PVC 6" ชั้น 8.5 1 จุด	-	จุด	1,196.26	-	239.25	-	-	ราคาพาณิชย์ จว.
15	ท่อ ค.ส.ล. สก. 0.30 2 จุด	10.00	ท่อน	299.07	2,990.70	149.54	1,495.35	4,486.05	„
16	ท่อ ค.ส.ล. สก. 0.60	-	ท่อน	612.82	-	396.65	-	-	„
17	ป้ายโครงการ	1.00	ป้าย	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
(1) รวมราคาค่าต้นทุน					295,424.59		66,713.34	366,637.93	

ซอยที่ 1 กว้าง 4ม. ยาว 36 ม. ซอยที่ 2 กว้าง 4ม. ยาว 157 ม.

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายไกลสุต ฉิมสันเทียะ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทัพวัง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง



เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก

0 %
0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5 % ต่อปี
7 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
< 5	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
5	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
10	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
20	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
30	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
40	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
50	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
60	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
70	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267
80	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
90	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
100	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
110	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
120	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
130	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
140	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
150	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
160	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
170	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
180	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
190	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
200	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
210	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
220	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
230	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
240	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
250	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
260	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
270	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
280	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
290	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
300	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
350	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
400	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
450	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
500	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
> 700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

หมายเหตุ

1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ราคาน้ำมัน

- ☐
[ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค](#)
- ☐
[ราคาขายปลีก กทม.และปริมณฑล](#)
- ☐
[การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน](#)

ค้นหาราคาน้ำมัน นครราชสีมา เมืองนครราชสีมา กรกฎาคม 2565

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	น้ำมันดีเซล B20	น้ำมันดีเซล Diesel	น้ำมันดีเซล B7	น้ำมันดีเซล E85	น้ำมันดีเซล E20	น้ำมันดีเซล Gasohol 91
19-07-2565 05:00	35.21	35.21	35.21	33.61	37.41	38.25
16-07-2565 05:00	35.21	35.21	35.21	33.91	37.91	38.75
15-07-2565 05:00	35.21	35.21	35.21	34.41	38.71	39.55
09-07-2565 05:00	35.21	35.21	35.21	34.71	39.21	40.05
08-07-2565 05:00	35.21	35.21	35.21	35.61	40.71	41.55
02-07-2565 05:00	35.21	35.21	35.21	37.41	43.71	44.55

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์

นโยบายความเป็นส่วนตัว

นโยบายการใช้คุกกี้

CAREER

ติดตามเราที่

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

555/2 ถนนโยธา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

© 2022 OR เบอร์โทร : 02 196 5959

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1.3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
		ลบ.ม.	194	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	239	ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	283	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
1.4	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	99	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
1.5	งานวัสดุรองกันหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่อิฐหุ้มรองกันหลุม
		ลบ.ม.	91	ใส่ทรายรองกันหลุม
1.6	งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)			
1.6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองกันหลุม
1.6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
1.7	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
		ลบ.ม.	306	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
1.8	ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต			
1.8.1	แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	115	จำนวนตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	133	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
1.8.2	แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม.	154	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	193	ชนิดผิวมีบัวลาดสาย
1.8.3	แบบหล่อที่ตั้งสูงเกินปกติ	ตร.ม.	154	ท้องคานหรือท้องพื้นสูง 5.00 - 7.00 ม.
		ตร.ม.	180	ท้องคานหรือท้องพื้นสูงเกิน 7.00 ม.
1.9	ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป			
1.9.1	ชนิดท้องเรียบตัน/แบบกลวง หน้า 5 - 8 ซม.	ตร.ม.	25	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.2	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หน้า 0.10 - 0.13 ม.	ตร.ม.	35	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.3	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หน้า 0.15 - 0.18 ม.	ตร.ม.	50	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.9.4	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หน้า 0.20 - 0.23 ม.	ตร.ม.	60	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
1.9.5	คอนกรีตอัดแรงแบบกลวง หน้า 0.25 - 0.30 ม.	ตร.ม.	70	รวมงานอุดรอยต่อ แต่ไม่รวมเครื่องจักรในการยกติดตั้งในที่สูง
1.10	ตัด, ตัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
1.10.1	ผิวเรียบ	ตัน	4,100	เส้นผ่าศูนย์กลาง น้อยกว่า 10 มม.
1.10.2	ผิวเรียบ/ผิวขรุขระ	ตัน	3,300	เส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 มม. ถึง 16 มม.
1.10.3	ผิวเรียบ/ผิวขรุขระ	ตัน	2,900	เส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป
1.10.4	วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire mesh)	ตร.ม.	5	
1.11	ประกอบเหล็กรูปพรรณ			
1.11.1	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา ฯลฯ)	กก.	10	รวมลวดเชื่อม
1.11.2	โครงหลังคาทั่วไป (โครง TRUSS)	กก.	12	รวมลวดเชื่อม
1.11.3	โครงสร้างอาคาร(เหล็กหนา เช่น คาน เสา ฯลฯ)	กก.	12	รวมลวดเชื่อม ชนิด E60 (เชื่อมเหล็กทั่วไป)
		กก.	14	รวมลวดเชื่อม ชนิด E70 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
		กก.	16	รวมลวดเชื่อม ชนิด E80 (ตัดประกอบ/เชื่อม)
	ค่าแรงข้างต้นไม่รวมค่างาน ตัดโค้ง พับ หรือ ม้วน เหล็กรูปพรรณ			
1.12	ทำโครงหลังคาไม้			ติดตั้งอะเส จันทัน แป หรือระแนงไม้ทุกระยะ(ถ้ามี)
1.12.1	ทรงจั่วและทรงเพิงทรงน	ตร.ม.	102	ระยะจันทัน หรือแปตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแปน้อยกว่า 75 ซม.
1.12.2	ทรงปั้นหยา	ตร.ม.	140	ระยะจันทัน หรือแปตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	183	ระยะจันทัน หรือแปน้อยกว่า 75 ซม.
1.12.3	ทรงไทย	ตร.ม.	198	ระยะจันทัน หรือแปตั้งแต่ 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	304	ระยะจันทัน หรือแปน้อยกว่า 75 ซม.

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
9	งานราดยางไพรมิโค้ด	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	บนผิวแทคไซด์	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แนน	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ชุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ชุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
20	งาน Milling						
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ชุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42



บริษัท เค.ที.เอ็ม.สตีล จำกัด

เลขที่ 191 หมู่ 8 ต.บ้านโพธิ์ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

044-415500-7 แฟกซ์ 044-415508

เลขประจำตัวเสียภาษี/Tax ID 0305536000826 สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา / Quotation

ถึง คุณสุรชาติ เซอโธธีกลาง

องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านวัง

หมู่ที่ 3 ต.บ้านวัง อ.โนนไทย

จ.นครราชสีมา

เลขประจำตัวเสียภาษี

Tax ID

โทร. 044-381707 แฟกซ์ 044-381707 ต่อ 14

Tel.

อ้างอิง

Reference.

เลขที่ใบเสนอราคา

QT6503818

Quotation No.

วันที่

19/07/65

Date

วัน

ถึงวันที่

Valid Price

Days

Valid until

เงื่อนไขชำระเงิน

เงินสด

Payment Terms

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาลดค่า ดังต่อไปนี้ :

ลำดับ No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด Code Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	ส่วนลด Discount	ราคารวมภาษี Amount
1	วอร์เมท 10x30x2.00ม. x 50ม. 4มม. (ไม้รวก)	1.00 ไม้รวก	4,699.00		4,699.00
2	วอร์เมท 20x20x2.0ม. x 50ม. 4.0มม.	1.00 ไม้รวก	3,293.00		3,293.00
รวมเป็นเงิน Subtotal					7,992.00
หัก ส่วนลด Less Discount					0.00
ราคาลดแล้ว Net Amount					7,469.16
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT Amount					522.84
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total Amount					7,992.00
(เจ็ดพันเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน)					

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด นครราชสีมา เดือนมิถุนายน ปี 2565

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	มิถุนายน
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,710.05
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,753.70
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,796.33
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,837.94
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,704.49
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,752.85
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,796.22
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,834.58
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,882.95
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,931.31
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,009.35
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,056.07
13	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	5.75
14	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	15.00
15	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. G4 ตราทีพีไอ	ตร.ม.	24.00
16	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.50
17	อิฐโป่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 16 x 3 ซม.	ก้อน	1.50
18	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,495.33
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,869.16
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,476.64
21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,242.99
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	3,714.95
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 16.00 ม.	ท่อน	2,990.65
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	5,200.93
25	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	6,672.90
26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	8,635.51
27	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	12,011.21
28	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	15,504.67
29	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	200.00
30	เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม.	ท่อน	240.00

31	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 6 มม.	ตัน	27,995.29
32	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 9 มม.	ตัน	27,438.06
33	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	28,363.65
34	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 15 มม.	ตัน	28,333.86
35	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ตก. 19 มม.	ตัน	28,381.65
36	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 12 มม.	ตัน	25,890.38
37	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 16 มม.	ตัน	26,059.25
38	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ตก. 20 มม.	ตัน	25,467.86
39	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,679.89
40	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,466.99
41	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,467.86
42	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ตก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,468.68
43	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	103.76
44	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	430.00
45	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	550.00
46	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	800.00
47	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 65 x 65 มม. น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	1,080.00
48	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	1,240.00
49	เหล็กฉาก หน้า 10 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 100 มม. น้ำหนัก 89.2 กก.	ท่อน	3,000.00
50	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	724.49
51	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 26.0 กก.	ท่อน	990.00
52	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	940.00
53	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	1,206.92
54	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	943.93
55	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,316.40
56	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	250.00
57	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	470.00
58	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	630.00
59	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	13.00
60	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	18.00
61	ข้อต่อตรงเหล็ก ตก. 1 นิ้ว	อัน	30.00
62	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	15.00
63	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	22.00
64	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ตก. 1 นิ้ว	อัน	37.00
65	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 1/2 นิ้ว	อัน	22.00
66	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 3/4 นิ้ว	อัน	30.00
67	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ตก. 1 นิ้ว	อัน	55.00
68	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	44.86
69	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	56.07

[illegible]

224	ฟลินโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	550.00
225	แชลแลก ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	650.00
226	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	135.05
227	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	460.00
228	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	500.00
229	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ตัน	265.00
230	หินย่อย เบอร์ 2 ราคา ณ โรงโม่	ตัน	270.00
231	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	276.67
232	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	201.67
233	หินใหญ่ ละเอียด ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่	ตัน	293.33
234	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว ตราชันนา	อัน	130.84
235	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 40 ซม. ตก. 100 ซม.	อัน	430.00
236	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 40 ซม. ตก. 80 ซม.	อัน	140.00
237	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ตก. 80 ซม.	อัน	130.00
238	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ตก. 100 ซม.	อัน	430.00
239	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิล	ม้วน	1,317.76
240	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิล	ม้วน	2,177.57
241	สายเคเบิลภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา BCC	ม้วน	862.62
242	สายเคเบิลภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา BCC	ม้วน	584.11
243	สตาาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	14.02
244	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	37.38
245	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ชนิดมอม แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราพานาโซนิค รุ่น FL40SS-D/36	หลอด	47.66
246	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา EVR 11 W	หลอด	82.24
247	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา PANASONIC 12 W	หลอด	130.84
248	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา โตชิบา รุ่น LED GEN 5460 11W DL	หลอด	120.56
249	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ตรา พานาโซนิค รุ่น NEO 8000 HR 12 W DL	หลอด	148.60
250	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ต รุ่น TF2696S	ชุด	2,420.56
251	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ต รุ่น TF-2698 SCW-WT-0 4.5L ขาว	ชุด	2,514.02
252	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ต รุ่น TF- 412	ชิ้น	1,074.77
253	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	1,712.62
254	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013	ชิ้น	1,101.87
255	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ต รุ่น TF-910	ชิ้น	1,159.81
256	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 005	ชิ้น	1,500.00
257	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ต รุ่น TF-959	ชิ้น	1,319.63
258	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002	ชิ้น	1,239.25
259	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ต รุ่น TF0979 WTO	ชิ้น	794.39
260	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ต รุ่น TF-0945 ขาว	ชิ้น	831.78
261	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	392.52
262	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 834	ชิ้น	670.09

[illegible]

รายการคำนวณ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีต ภายในหมู่บ้าน ม.12

รายการเหล็กตามแบบที่ก่อสร้าง

- เหล็กเสริมตั้งฉากแนวนอน ใช้เหล็กเส้นกลม 6 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร
- เหล็กเสริมขนานแนวนอน ใช้เหล็กเส้นกลม 9 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร
- คุณภาพเหล็ก SR - 24 มีกำลังดึงที่จุดคราก 2,400 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

รายการเหล็กเสริมที่ขอเปลี่ยนแปลง

- ลวดตะแกรงไวร์เมช 4 มิลลิเมตร @ 0.10×0.30 เมตร #
- คุณภาพเหล็ก มีกำลังดึงที่จุดคราก 5,500 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

วิเคราะห์คุณสมบัติการรับแรงดึงของเหล็กที่ใช้ในแนวดิ่งจากถนน

เหล็กเสริมตามแบบ ใช้เหล็กเส้นกลม 6 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก	6	มิลลิเมตร
ระยะห่างของการวางเหล็ก	0.30	เมตร
ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร	0.94	ตารางเซนติเมตร
แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก	2,400	กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
แรงดึงสูงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร	2,260	กิโลกรัม

เหล็กเสริมที่ขอเปลี่ยนแปลง ไวร์เมช ขนาด 4 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร

แรงดึงสูงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร	2,260.80	กิโลกรัม
แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก	2,400	กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร	0.41	ตารางเซนติเมตร
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก	4	มิลลิเมตร
ระยะห่างของการวางเหล็ก	0.31	เมตร >0.30 (ผ่าน)

ลงชื่อ วิศวกร

(นาย) วิมล คุ้มรังษี

ภย ๒๗๐๐๖

วัน/เดือน/ปี

วิเคราะห์คุณสมบัติการรับแรงดึงของเหล็กที่ใช้ในแนวขนานถนน

เหล็กเสริมตามแบบ ใช้เหล็กเส้นกลม 9 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก	9	มิลลิเมตร
ระยะห่างของการวางเหล็ก	0.30	เมตร
ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร	2.12	ตารางเซนติเมตร
แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก	2,400.00	กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
แรงดึงสูงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร	5,086.80	กิโลกรัม

เหล็กเสริมที่ขอเปลี่ยนแปลง ไวร์เมช ขนาด 4 มิลลิเมตร @ 0.10 เมตร

แรงดึงสูงสุดของเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีต 1 เมตร	5,086.80	กิโลกรัม
แรงดึงสูงสุดที่จุดคราก	5,500.00	กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
ปริมาณเหล็กในพื้นที่หน้าตัดคอนกรีตกว้าง 1 เมตร	0.92	ตารางเซนติเมตร
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก	4.00	มิลลิเมตร
ระยะห่างของการวางเหล็ก	0.14	เมตร >0.10 (ผ่าน)

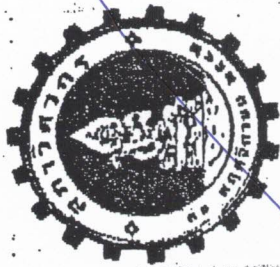
เพราะฉะนั้น ไวร์เมช 4 มิลลิเมตร 0.10x0.30 เมตร # สามารถรับแรงดึงได้เทียบเท่าการเสริมเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 เมตร
ในแนวตั้งฉากถนน และเหล็กกลม 9 มิลลิเมตร @ 0.30 เมตร ในแนวขนานถนน

ลงชื่อ วิศวกร

(.....)

ภย ๖๖๐๐๖

วัน/เดือน/ปี



สภาวิศวกร

คณะกรรมการบริหารวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๕๘

ออกบัตรใบเพื่อสมัคร

นายโกศล จินสันทะ

มติที่ประชุมสภาวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๘

ระดับ ภาควิชากร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๐๖๔๖๐๐๖

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖

เลขบัตร ๑๔๔๔๔๔

(นายสิทธิ สัมภาม)
อธิบดีกรมการช่าง

๕

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๘

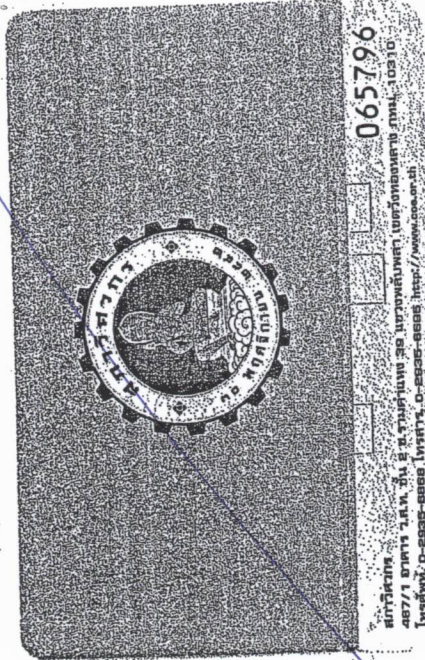


ชื่อ-สกุล นายโกศล จินสันทะ
เลขประจำตัวประชาชน 3309900281677
รหัสบัตร ๐๖๔๖๐๐๖
ภาควิศวกร ๐๖๔๖๐๐๖
วันออกบัตร ๒๓ ก.พ. ๒๕๕๖
วันหมดอายุ ๒๒ ก.พ. ๒๕๕๖
ประเภทสมาชิก สมาชิก
เลขที่ 150633
วันออกบัตร ๒๓ ก.พ. ๒๕๕๖
วันหมดอายุ ๒๒ ก.พ. ๒๕๕๖



ผู้ได้รับใบอนุญาต

นายโกศล จินสันทะ



(นายสิทธิ สัมภาม)
อธิบดีกรมการช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ภายในหมู่บ้าน ม.12

ปริมาณงาน

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4 ม. ยาวรวม 193 ม. หน้า 0.15 ม. ลงลูกรังเสริมพูนทาง 100 ลบ.ม.
ทางท่อ ค.ส.ล. 0.30 ม. 10 ท่อน ลงลูกรังไหลทางกว้างตามสภาพรวม 17 ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเตี้ยเตี้ย หมู่ที่ 12 ตำบลทัพวัง

อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

ปีงบประมาณ 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการแบบ
1/5	รายการประกอบแบบ
2/5	ผังบริเวณ วิธีการดำเนินงาน
3/5	รูปตัดถนนคอนกรีต
4/5	ปายโครงการ
5/5	แบบมาตรฐาน กท. -2-204

รายการประกอบแบบ

1. ข้อกำหนดวัสดุ

1. ปรับแก้ยปรับระดับพื้นทางเดิม
2. ปูนซีเมนต์ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 เช่น ตราราช , นาคินทร์ยี่สิบห้า , ตราเพชร หรือที่พอไ้เอแดงเป็นต้น
3. ส่วนผสม คอนกรีต ใช้ส่วนผสมที่อัตราส่วน STRENGTH ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. 280กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
4. หิน หวาย เป็นหินที่สะอาดไม่มีเศษวัสดุเช่น ใบไม้ หรือดินที่ทำให้คอนกรีตเสียกำลัง
5. เหล็กเสริมกันรัวถนนคอนกรีตใช้ Wire mesh 4มม. @0.10x0.30 ม.
6. งาน ไหลทางใช้วัสดุลูกรังบดทับแน่นความกว้างตามสภาพเขตทาง มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 17 ลบ.ม.
7. รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดแบบมาตรฐาน กท. -2-204

2. วิธีการดำเนินการ

1. ก่อนดำเนินการลงวัสดุให้ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับระดับสภาพพื้นเดิมและนำวัสดุชั้น หยาบ และวัสดุที่ไม่เหมาะสม ออกก่อนทำการลงวัสดุ และรองทรายปรับระดับหนาประมาณ 5 ซม.
2. ถนนคอนกรีตใช้แบบถนน ค.ส.ล. ภายในหมู่บ้าน ถนนกว้าง 4 ม.
3. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบให้ทำโดยใช้ปรกवादจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง โดยรองที่เกดขึ้นจะต้องมีความลึกไม่เกิน 2 มม.
4. การลงคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วให้ทำการบดด้วยนํายาม หรือกระสอบซุ่มน้ำ 28 วัน
5. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือเพื่อแก้ไขข้อขัดแย้งในรูปแบบรายละเอียดประกอบแบบให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ร่างแบบและผู้วาง

3. การส่งมอบงาน

- นำเอกสารส่งมอบงานดังนี้
- รูปถ่ายการก่อนการดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ และดำเนินการแล้วเสร็จ
 - รายการผลการทดสอบวัสดุ
 - หนังสือส่งมอบงานของผู้รับจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลท่งศรี
แบบก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตภายในหมู่บ้าน ขนาด 4 ม.2
แบบมาตรฐาน
รายการประกอบแบบ
เขียนแบบ-ออกแบบ

(นายไกรสร จินต์พันธ์)
ช่างออกแบบ
ตรวจ
(นางสาวใจ อรุณเจริญ)
รอง ปลัด อบต.
เห็นชอบ
(นางสาวใจ อรุณเจริญ)
รอง ปลัด อบต.
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.
อนุมัติ

(นายณรงค์ เทพพิงค์)
นายก อบต.

วันเดือนปี	แบบเลขที่
21 07 / 2565	12565

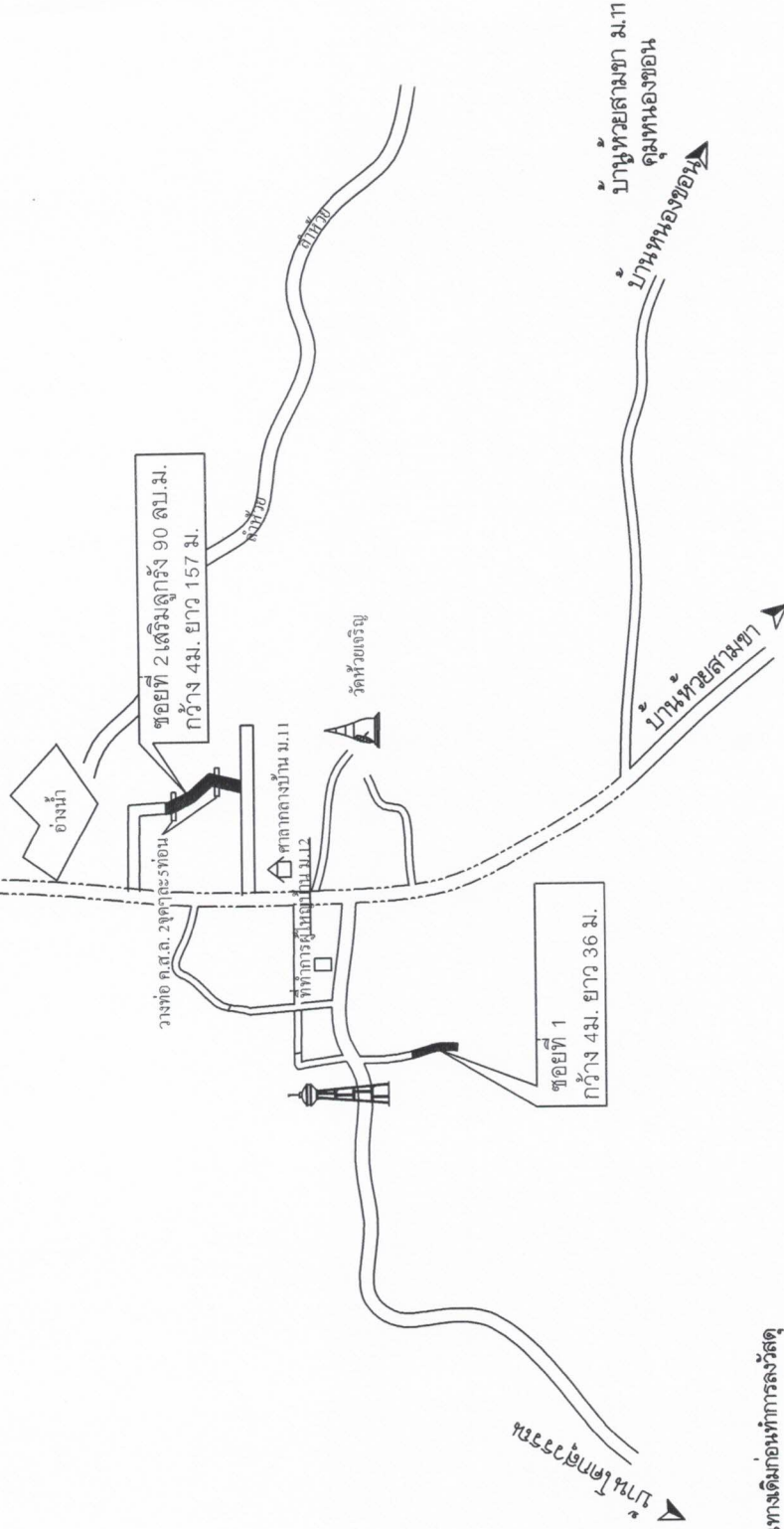
แผ่นที่



เขตจังหวัดชัยภูมิ

บ้านโนนสำราญ

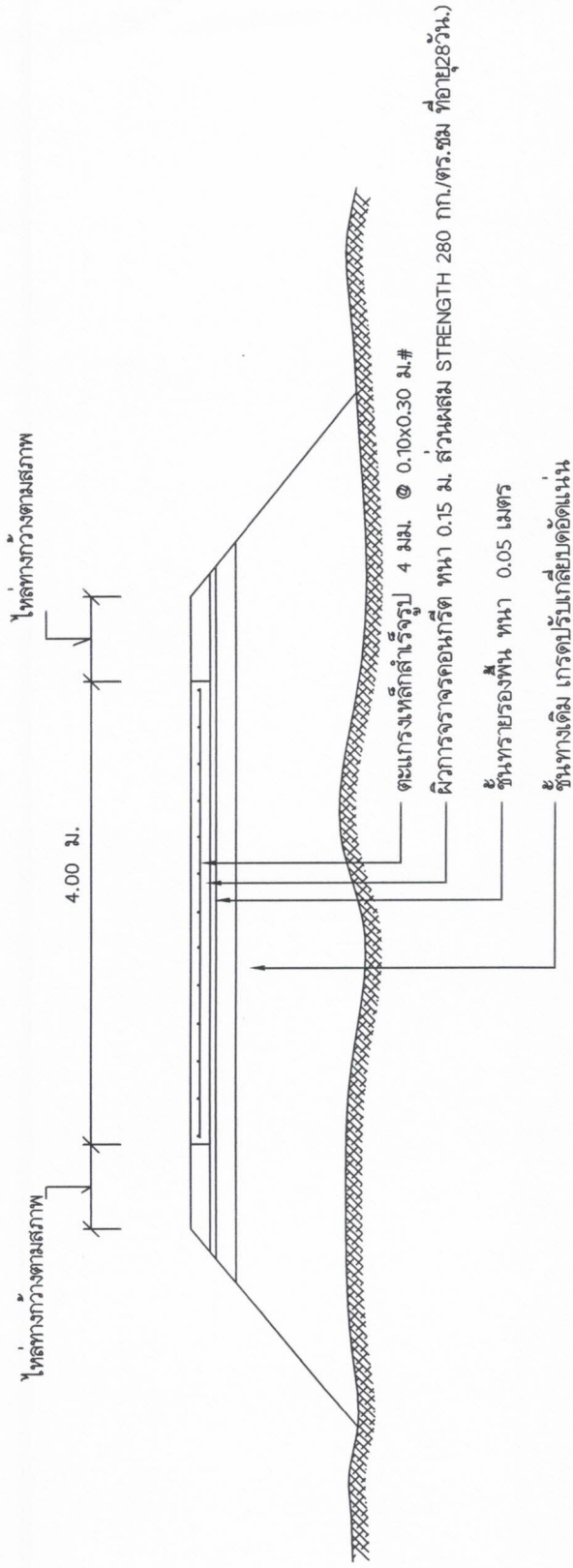
บ้านโนนแก้ว ม.15
คู่มือโนนสำราญ



วิธีดำเนินการ

1. ใ้ทำการการปรับปรนแก้ไขพื้นที่ทางเดิมก่อนทำการลงวัสดุ
2. ลงวัสดุทรายรองพื้นปรับระดับผิวทางหนา 5 ซม.
3. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4 ม. ยาวรวม 193 ม. หนา 0.15 ม. ลงลูกรังเสริมพื้นที่ทาง 90 ลบ.ม. วางท่อ ค.ส.ล. 0.30 ม. 10 ท่อน ลงลูกรังใต้ท่อทางตามสภาพรวม 17 ลบ.ม.
4. กำจัดของคองกรูต
- สั้ทำรับถนนกว้าง 4 ม. ใช้คอนกรีต ส่วนเสริมที่อัตราส่วน STRENGTH 280 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
5. ป้ายโครงการ 1 ป้าย

องค์การบริหารส่วนตำบลท่ง	
แบบก่อสร้าง	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตขยายในหมู่บ้าน บ้านแดงชัย ม.12	
แบบแสดง	
ผังบริเวณ วิธีการดำเนินงาน	
เขียนแบบ-ออกแบบ	
ตรวจ	
นายไกรสรต์ จินสำเนียง ผ.กองช่าง	
เห็นชอบ	
(นางสาวยาใจ อรุณเจริญชัย) รอง ปลัด อบต.	
เห็นชอบ	
(นางสาวยาใจ อรุณเจริญชัย) รอง ปลัด อบต. รักษาการนายก อบต.	
อนุมัติ	
(นายอนันต์ เทพพิชัยม) นายก อบต.	
วันที่อนุมัติ	แบบเลขที่
21/07/2565	12565
แผ่นที่	



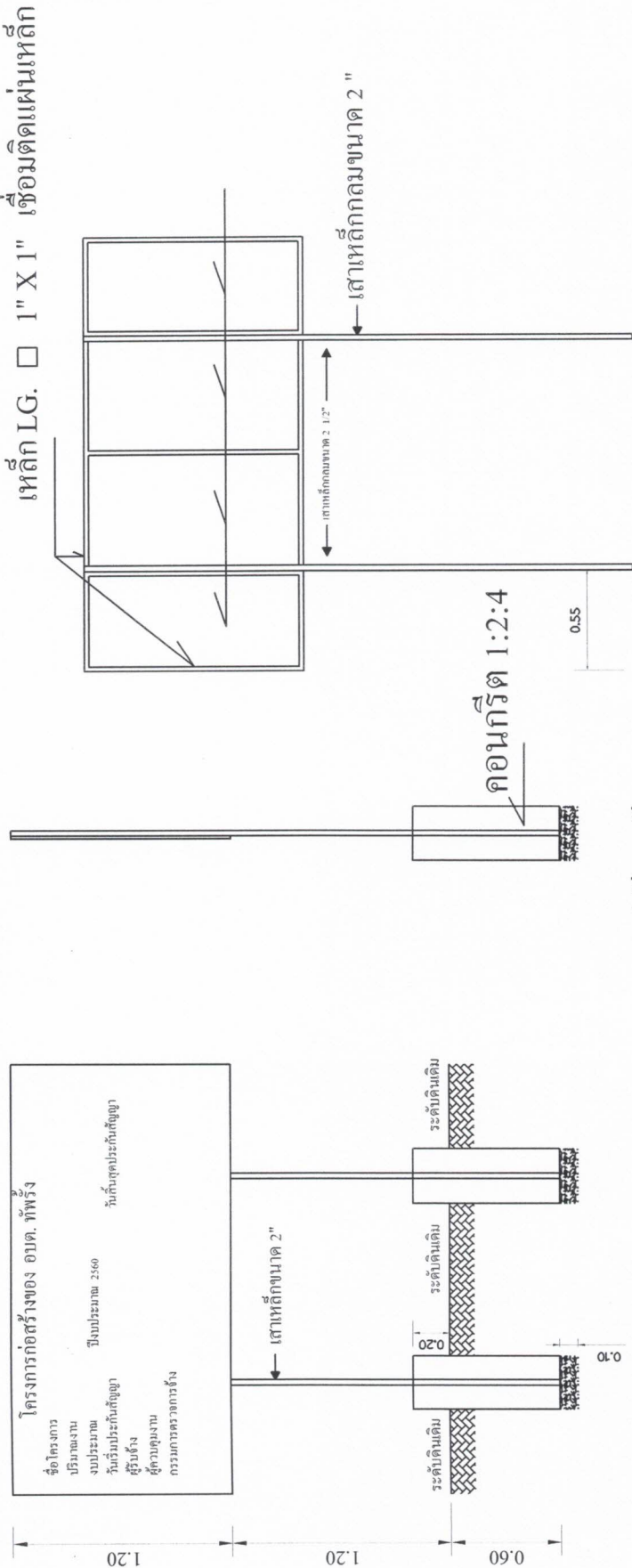
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.0 ม.

หมายเหตุ - คัดลอกตามแบบมาตรฐานถนน ค.ส.ล. ถพ. -2-204 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)

องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์
แบบก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตขยายในหมู่บ้าน บาทมั่งคั่ง ม.12
แบบแสดง
รูปตัดถนนคอนกรีต
เขียนแบบ-ออกแบบ
(นายไอลัด จิมสันวิยะ)
ผอ.กองช่าง
ตรวจ
(นางสาวใจ อรุณเจริญชัย)
รอง ปลัด อบต.
เห็นชอบ
(นางสาวใจ อรุณเจริญชัย)
รอง ปลัด อบต.
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.
อนุมัติ
(นายสมศักดิ์ เทพพิสัย)
นายก อบต.
วันเดือนปี
24/07/2565
แบบเลขที่
12565
แผ่นที่

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

- 1.เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- 2.ตัวหนังสือสีขาว
- 3.ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
- 4.แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- 5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



แบบป้ายโครงการ 1: 25

รูปด้านข้าง 1:25

รูปด้านหลัง 1:25



รูปแบบแปลน 1:25

องค์การบริหารส่วนตำบลทพรั้ง	
แบบก่อสร้าง	
ก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้างในหมู่บ้าน	
บ้านเลขที่ 12	
แบบแปลน	
บัญชีโครงการ	
ชื่อแบบ-ออกแบบ	
(นายโกศล นิมลันเพ็ชร)	
ช่างก่อสร้าง	
ตรวจ	
(นางสาวใจ อรุณเจริญ)	
รอง ปลัด อบต.	
บันทึก	
(นางสาวใจ อรุณเจริญ)	
รอง ปลัด อบต.	
รักษาราชการแทน ปลัด อบต.	
อนุมัติ	
(นายณรงค์ เทพเพ็ชร)	
นายก อบต.	
วันที่อนุมัติ	แบบแปลนที่
21/07/2565	21/07/2565
แผ่นที่	

