

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข

2413 ตอน บ้านเอ้ - หองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00

4. ลักษณะงานหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ้ - หองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

โดยสังเขป เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,997,550.66 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมโภช แนวจำปา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว.)

7.2 ธนินทร์ธร คำสอน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นวพล สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:01:10

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11      12      13      14      15      16      17      18      19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30      31      32      33      34      35      36      37      38      39      40      41      42      43      44      45      46      47      48      49      50      51      52      53      54      55      56      57      58      59      60      61      62      63      64      65      66      67      68      69      70      71      72      73      74      75      76      77      78      79      80      81      82      83      84      85      86      87      88      89      90      91      92      93      94      95      96      97      98      99      100      101      102      103      104      105      106      107      108      109      110      111      112      113      114      115      116      117      118      119      120      121      122      123      124      125      126      127      128      129      130      131      132      133      134      135      136      137      138      139      140      141      142      143      144      145      146      147      148      149      150      151      152      153      154      155      156      157      158      159      160      161      162      163      164      165      166      167      168      169      170      171      172      173      174      175      176      177      178      179      180      181      182      183      184      185      186      187      188      189      190      191      192      193      194      195      196      197      198      199      200      201      202      203      204      205      206      207      208      209      210      211      212      213      214      215      216      217      218      219      220      221      222      223      224      225      226      227      228      229      230      231      232      233      234      235      236      237      238      239      240      241      242      243      244      245      246      247      248      249      250      251      252      253      254      255      256      257      258      259      260      261      262      263      264      265      266      267      268      269      270      271      272      273      274      275      276      277      278      279      280      281      282      283      284      285      286      287      288      289      290      291      292      293      294      295      296      297      298      299      300      301      302      303      304      305      306      307      308      309      310      311      312      313      314      315      316      317      318      319      320      321      322      323      324      325      326      327      328      329      330      331      332      333      334      335      336      337      338      339      340      341      342      343      344      345      346      347      348      349      350      351      352      353      354      355      356      357      358      359      360      361      362      363      364      365      366      367      368      369      370      371      372      373      374      375      376      377      378      379      380      381      382      383      384      385      386      387      388      389      390      391      392      393      394      395      396      397      398      399      400      401      402      403      404      405      406      407      408      409      410      411      412      413      414      415      416      417      418      419      420      421      422      423      424      425      426      427      428      429      430      431      432      433      434      435      436      437      438      439      440      441      442      443      444      445      446      447      448      449      450      451      452      453      454      455      456      457      458      459      460      461      462      463      464      465      466      467      468      469      470      471      472      473      474      475      476      477      478      479      480      481      482      483      484      485      486      487      488      489      490      491      492      493      494      495      496      497      498      499      500      501      502      503      504      505      506      507      508      509      510      511      512      513      514      515      516      517      518      519      520      521      522      523      524      525      526      527      528      529      530      531      532      533      534      535      536      537      538      539      540      541      542      543      544      545      546      547      548      549      550      551      552      553      554      555      556      557      558      559      560      561      562      563      564      565      566      567      568      569      570      571      572      573      574      575      576      577      578      579      580      581      582      583      584      585      586      587      588      589      590      591      592      593      594      595      596      597      598      599      600      601      602      603      604      605      606      607      608      609      610      611      612      613      614      615      616      617      618      619      620      621      622      623      624      625      626      627      628      629      630      631      632      633      634      635      636      637      638      639      640      641      642      643      644      645      646      647      648      649      650      651      652      653      654      655      656      657      658      659      660      661      662      663      664      665      666      667      668      669      670      671      672      673      674      675      676      677      678      679      680      681      682      683      684      685      686      687      688      689      690      691      692      693      694      695      696      697      698      699      700      701      702      703      704      705      706      707      708      709      710      711      712      713      714      715      716      717      718      719      720      721      722      723      724      725      726      727      728      729      730      731      732      733      734      735      736      737      738      739      740      741      742      743      744      745      746      747      748      749      750      751      752      753      754      755      756      757      758      759      760      761      762      763      764      765      766      767      768      769      770      771      772      773      774      775      776      777      778      779      780      781      782      783      784      785      786      787      788      789      790      791      792      793      794      795      796      797      798      799      800      801      802      803      804      805      806      807      808      809      810      811      812      813      814      815      816      817      818      819      820      821      822      823      824      825      826      827      828      829      830      831      832      833      834      835      836      837      838      839      840      841      842      843      844      845      846      847      848      849      850      851      852      853      854      855      856      857      858      859      860      861      862      863      864      865      866      867      868      869      870      871      872      873      874      875      876      877      878      879      880      881      882      883      884      885      886      887      888      889      890      891      892      893      894      895      896      897      898      899      900      901      902      903      904      905      906      907      908      909      910      911      912      913      914      915      916      917      918      919      920      921      922      923      924      925      926      927      928      929      930      931      932      933      934      935      936      937      938      939      940      941      942      943      944      945      946      947      948      949      950      951      952      953      954      955      956      957      958      959      960      961      962      963      964      965      966      967      968      969      970      971      972      973      974      975      976      977      978      979      980      981      982      983      984      985      986      987      988      989      990      991      992      993      994      995      996      997      998      999      1000      1001      1002      1003      1004      1005      1006      1007      1008      1009      1010      1011      1012      1013      1014      1015      1016      1017      1018      1019      1020      1021      1022      1023      1024      1025      1026      1027      1028      1029      1030      1031      1032      1033      1034      1035      1036      1037      1038      1039      1040      1041      1042      1043      1044      1045      1046      1047      1048      1049      1050      1051      1052      1053      1054      1055      1056      1057      1058      1059      1060      1061      1062      1063      1064      1065      1066      1067      1068      1069      1070      1071      1072      1073      1074      1075      1076      1077      1078      1079      1080      1081      1082      1083      1084      1085      1086      1087      1088      1089      1090      1091      1092      1093      1094      1095      1096      1097      1098      1099      1100      1101      1102      1103      1104      1105      1106      1107      1108      1109      1110      1111      1112      1113      1114      1115      1116      1117      1118      1119      1120      1121      1122      1123      1124      1125      1126      1127      1128      1129      1130      1131      1132      1133      1134      1135      1136      1137      1138      1139      1140      1141      1142      1143      1144      1145      1146      1147      1148      1149      1150      1151      1152      1153      1154      1155      1156      1157      1158      1159      1160      1161      1162      1163      1164      1165      1166      1167      1168      1169      1170      1171      1172      1173      1174      1175      1176      1177      1178      1179      1180      1181      1182      1183      1184      1185      1186      1187      1188      1189      1190      1191      1192      1193      1194      1195      1196      1197      1198      1199      1200      1201      1202      1203      1204      1205      1206      1207      1208      1209      1210      1211      1212      1213      1214      1215      1216      1217      1218      1219      1220      1221      1222      1223      1224      1225      1226      1227      1228      1229      1230      1231      1232      1233      1234      1235      1236      1237      1238      1239      1240      1241      1242      1243      1244      1245      1246      1247      1248      1249      1250      1251      1252      1253      1254      1255      1256      1257      1258      1259      1260      1261      1262      1263      1264      1265      1266      1267      1268      1269      1270      1271      1272      1273      1274      1275      1276      1277      1278      1279      1280      1281      1282      1283      1284      1285      1286      1287      1288      1289      1290      1291      1292      1293      1294      1295      1296      1297      1298      1299      1300      1301      1302      1303      1304      1305      1306      1307      1308      1309      1310      1311      1312      1313      1314      1315      1316      1317      1318      1319      1320      1321      1322      1323      1324      1325      1326      1327      1328      1329      1330      1331      1332      1333      1334      1335      1336      1337      1338      1339      1340      1341      1342      1343      1344      1345      1346      1347      1348      1349      1350      1351      1352      1353      1354      1355      1356      1357      1358      1359      1360      1361      1362      1363      1364      1365      1366      1367      1368      1369      1370      1371      1372      1373      1374      1375      1376      1377      1378      1379      1380      1381      1382      1383      1384      1385      1386      1387      1388      1389      1390      1391      1392      1393      1394      1395      1396      1397      1398      1399      1400      1401      1402      1403      1404      1405      1406      1407      1408      1409      1410      1411      1412      1413      1414      1415      1416      1417      1418      1419      1420      1421      1422      1423      1424      1425      1426      1427      1428      1429      1430      1431      1432      1433      1434      1435      1436      1437      1438      1439      1440      1441      1442      1443      1444      1445      1446      1447      1448      1449      1450      1451      1452      1453      1454      1455      1456      1457      1458      1459      1460      1461      1462      1463      1464      1465      1466      1467      1468      1469      1470      1471      1472      1473      1474      1475      1476      1477      1478      1479      1480      1481      1482      1483      1484      1485      1486      1487      1488      1489      1490      1491      1492      1493      1494      1495      1496      1497      1498      1499      1500      1501      1502      1503      1504      1505      1506      1507      1508      1509      1510      1511      1512      1513      1514      1515      1516      1517      1518      1519      1520      1521      1522      1523      1524      1525      1526      1527      1528      1529      1530      1531      1532      1533      1534      1535      1536      1537      1538      1539      1540      1541      1542      1543      1544      1545      1546      1547      1548      1549      1550      1551      1552      1553      1554      1555      1556      1557      1558      1559      1560      1561      1562      1563      1564      1565      1566      1567      1568      1569      1570      1571      1572      1573      1574      1575      1576      1577      1578      1579      1580      1581      1582      1583      1584      1585      1586      1587      1588      1589      1590      1591      1592      1593      1594      1595      1596      1597      1598      1599      1600      1601      1602      1603      1604      1605      1606      1607      1608      1609      1610      1611      1612      1613      1614      1615      1616      1617      1618      1619      1620      1621      1622      1623      1624      1625      1626      1627      1628      1629      1630      1631      1632      1633      1634      1635      1636      1637      1638      1639      1640      1641      1642      1643      1644      1645      1646      1647      1648      1649      1650      1651      1652      1653      1654      1655      1656      1657      1658      1659      1660      1661      1662      1663      1664      1665      1666      1667      1668      1669      1670      1671      1672      1673      1674      1675      1676      1677      1678      1679      1680      1681      1682      1683      1684      1685      1686      1687      1688      1689      1690      1691      1692      1693      1694      1695      1696      1697      1698      1699      1700      1701      1702      1703      1704      1705      1706      1707      1708      1709      1710      1711      1712      1713      1714      1715      1716      1717      1718      1719      1720      1721      1722      1723      1724      1725      1726      1727      1728      1729      1730      1731      1732      1733      1734      1735      1736      1737      1738      1739      1740      1741      1742      1743      1744      1745      1746      1747      1748      1749      1750      1751      1752      1753      1754      1755      1756      1757      1758      1759      1760      1761      1762      1763      1764      1765      1766      1767      1768      1769      1770      1771      1772      1773      1774      1775      1776      1777      1778      1779      1780      1781      1782      1783      1784      1785      1786      1787      1788      1789      1790      1791      1792      1793      1794      1795      1796      1797      1798      1799      1800      1801      1802      1803      1804      1805      1806      1807      1808      1809      1810      1811      1812      1813      1814      1815      1816      1817      1818      1819      1820      1821      1822      1823      1824      1825      1826      1827      1828      1829      1830      1831      1832      1833      1834      1835      1836      1837      1838      1839      1840      1841      1842      1843      1844      1845      1846      1847      1848      1849      1850      1851      1852      1853      1854      1855      1856      1857      1858      1859      1860      1861      1862      1863      1864      1865      1866      1867      1868      1869      1870      1871      1872      1873      1874      1875      1876      1877      1878      1879      1880      1881      1882      1883      1884      1885      1886      1887      1888      1889      1890      1891      1892      1893      1894      1895      1896      1897      1898      1899      1900      1901      1902      1903      1904      1905      1906      1907      1908      1909      1910      1911      1912      1913

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2  
 2413 ตอน บ้านแเอ - ท้องของน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านแเอ - ท้องของน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงอบรบราชมงคลที่ 1/กรมทางหลวง  
 ปริมาณรวม 1 แห่ง หน่วยวัดปริมาณวัสดุคือลิตร (Le-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	66.000	264.53	17,458.98	1.3603	359.84	23,749.45
7	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	33.000	479.41	15,820.53	1.3603	652.14	21,520.66
8	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	360.000	11.91	4,287.60	1.3603	16.20	5,832.42
9	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT) 5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ตร.ม.	360.000	284.41	102,387.60	1.3603	386.88	139,277.85

นพพล สายซื่อ

10 เมษายน 2563 13:01:55



แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2 ตอน บานเอ - ท้องดอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บานเอ - ท้องดอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทจันทบุรี 1/กรมทางหลวง  
ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยมีรายละเอียดปริมาณงาน (Bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES) 5.1.1 BRIDGE APPROACH SLAB	ตร.ม.	160.000	1,704.87	272,779.20	1.3603	2,319.13	371,061.54
11	6. NON WOVEN GEOTEXTILE 200 G/SQ.M.	ตร.ม.	1,200.000	60.66	72,792.00	1.3603	82.51	99,018.95
12	7. GABIONS BOX SIZE 1.00 x 1.50 x 1.00 M.	EACH	190.000	1,532.35	291,146.50	1.3603	2,084.45	396,046.58
13	8. GABIONS BOX SIZE 1.00 x 2.00 x 1.00 M.	EACH	440.000	2,030.37	893,362.80	1.3603	2,761.91	1,215,241.41
14	9. MATTRESS BOX SIZE 1.00 x 3.00 x 0.30 M.	EACH	230.000	1,632.27	375,422.10	1.3603	2,220.37	510,686.68
15	10. ROCK FILL (FOR GABION BOX & MATTRESS)	ลบ.ม.	770.000	1,186.34	913,481.80	1.3603	1,613.77	1,242,609.29
16	11. ROCK FILL (FOR GABION BOX & MATTRESS BOX) ใช้หินเดิม	ลบ.ม.	650.000	320.00	208,000.00	1.3603	435.29	282,942.40
17	12. CURB AND CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION	EACH	4.000	12,569.02	50,276.08	1.3603	17,097.63	68,390.55

นพพล สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:01:55



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างจ้างเหมางานบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อการมีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างจ้างเหมางานบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อการมีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - พนงขอนแก่น ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอบรบราชธานี 1/กรมทางหลวง  
ปริมณฑล 1 และมีปริมาณประกอบคือ (adding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	13. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 13.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 13.1.1 วางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 13.1.1.1 SIDE DITCH LINING TYPE "II"	ตร.ม.	380.000	195.52	74,297.60	1.3603	265.96	101,067.02
19	13.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 13.2.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	6.000	312.00	1,872.00	1.3603	424.41	2,546.48
20	13.2.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) 14. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	6.000	312.00	1,872.00	1.3603	424.41	2,546.48

นवल สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:01:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบดกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เพื่อพื้นที่โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

ปริมาณรวม 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	14.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1,000	6,367.70	6,367.70	1.3603	8,661.98	8,661.98
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,997,550.66</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระยะทาง กม.12+450 - กม.13+300

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง





( สมโภช แนวนวจำปา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ชนินทรธร คำสอน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**อนุมัติ**



( นายเอกพงษ์ เศรษฐ์มานพ )

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

นวพล สายเชื้อ

10 เมษายน 2563



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

## 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

### 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 10.480 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = 0.08 X 36.330	= 2.906 บาท/ตร.ม.
จนถึง 1.000 กม. = 0.08 X 10.940	= 0.875 บาท/ตร.ม.
รวม	= 14.261 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.1 งานทางป่าและขุดตอ

#### 2.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.380 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.38 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบลกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ้ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 2413 ตอน บ้านเอ้ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 2.2.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	= 7.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	= 10.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 18.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 18.490	= 23.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	= 19.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 42.89 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 2.3.1 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 19.370 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 229.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 229.370 X 1.400	= 321.118 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 41.880 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 362.998 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 335.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 335.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบดกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 2.3.2 POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างของถนน	=	9.000 ม.
ท่อ PVC 4 " ยาว 1.500 ม. จำนวน 6.000 อัน @ 93.500	=	561.000 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	=	60.000 บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	366.390 บาท
ค่าหิน + ค่าขนส่ง (หิน SINGLE SIZE)	=	866.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.50 x 866.340	=	1,299.510 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ X 50% ) = 80.330 X 0.5	=	40.165 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	1,339.675 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าหิน 0.090 ลบ.ม. @ 1,339.675	=	120.570 บาท
ค่าทราย + ค่าขนส่ง (ทรายผสมคอนกรีต หรือ ทรายหยาบ)	=	229.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 229.370	=	321.118 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 41.880	=	41.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	362.998 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 0.500 ลบ.ม. @ 362.998	=	181.499 บาท
รวมค่าใช้จ่าย = 366.390 + 120.570 + 181.499	=	668.459 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย 0.090 + 0.500	=	0.590 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 668.45 / 0.59	=	1,132.98 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 72.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	= 29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	= 32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 133.930 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $133.930 \times 1.60$	= 214.288 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	= 50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 264.538 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 264.53 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	29.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	108.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 108.430 X 1.60	=	173.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.3% = 77.4 กก. @ 2,264.490 / 1000	=	175.271 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง )	=	40.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	50.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง )	=	40.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 173.488 + 175.271 + 0.000 + 40.130 + 50.250 +	=	479.419 บาท/ลบ.ม.
40.280		
ค่างานต้นทุน	=	479.41 บาท/ลบ.ม.

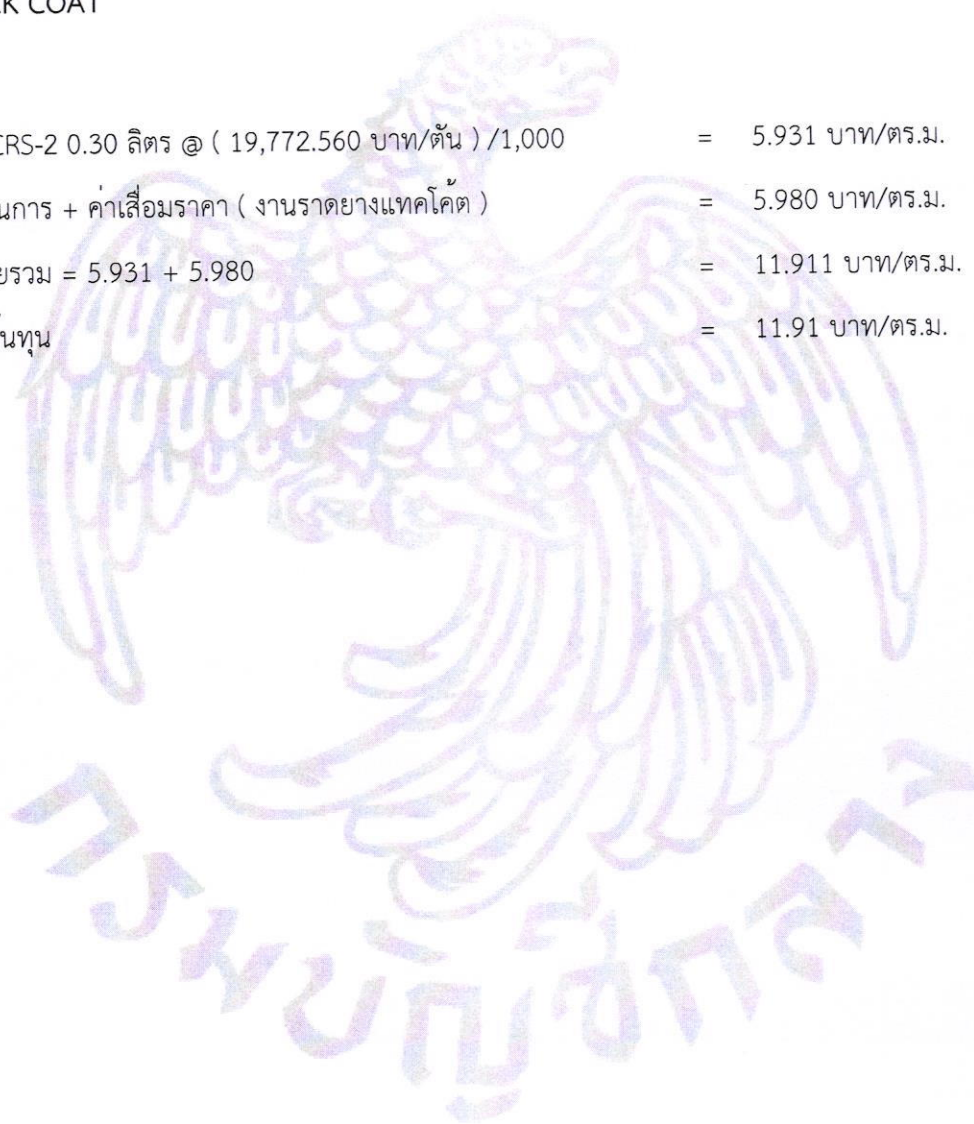
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 19,772.560 บาท/ตัน ) /1,000	= 5.931 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	= 5.980 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.931 + 5.980	= 11.911 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.91 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.1 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @	=	1,353.615 บาท/ตัน
25,539.910 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 803.340 บาท/ลบ.ม.	=	594.471 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.10	=	314.776 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	=	98.502 บาท/ตัน
บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
x 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,369.174 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,369.17 / 8.33	=	284.41 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

## 5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

### 5.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

#### 5.1.1 BRIDGE APPROACH SLAB

คิดจากความกว้าง 10.000 ม. ความยาว 12.000 ม. พื้นที่ 120.000

ตร.ม.

คอนกรีต CLASS D 36.900 ลบ.ม. @ 2,049.120 = 75,612.528 บาท

เหล็กเสริม 6,120.000 กก. @ 19,962.390 (บาท/ตัน) / 1,000 = 122,169.826 บาท

ลวดผูกเหล็ก 153.000 กก. @ 21.970 (บาท/กก.) = 3,361.410 บาท

ไม้แบบ(2) 16.875 ตร.ม. @ 203.957 = 3,441.774 บาท

TACK COAT 0.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

5 CM. ASPHALT CONCRETE 120.000 ตร.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 204,585.538 บาท

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย = 204,585.538 / 120.000 = 1,704.879 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,704.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

6 NON WOVEN GEOTEXTILE 200 G/SQ.M.

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200 กรัม/ตร.ม.

(g/sq.m.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 55.000 บาท/ตร.ม.

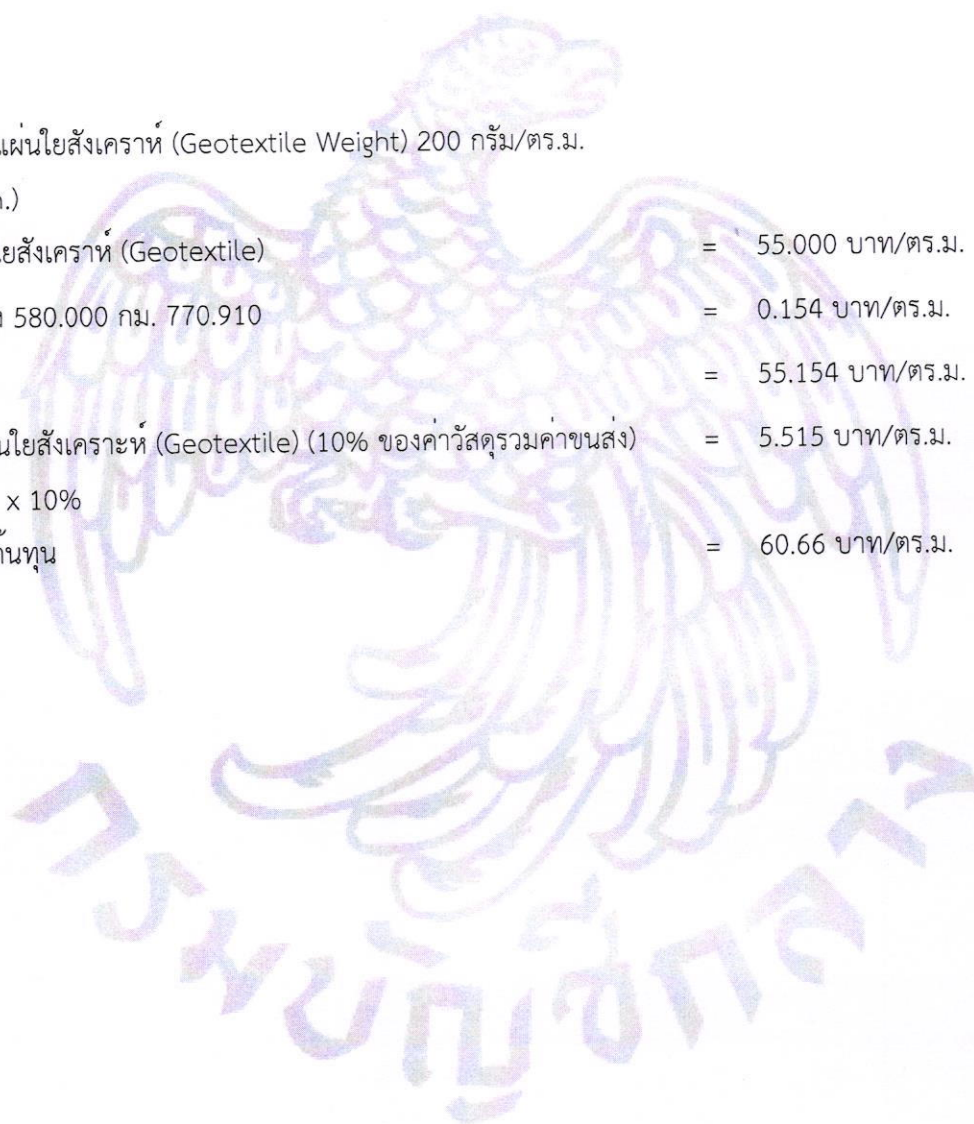
ค่าขนส่ง 580.000 กม. 770.910 = 0.154 บาท/ตร.ม.

รวม = 55.154 บาท/ตร.ม.

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 5.515 บาท/ตร.ม.

55.154 x 10%

ค่างานต้นทุน = 60.66 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงงานขบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

7 GABIONS BOX SIZE 1.00 x 1.50 x 1.00 M.

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABION SIZE 1.00 x 1.50 x 1.00 M.)	=	1,435.000
1.2 ค่าขนส่ง 580.000 กม. (น้ำหนักกล่อง 15.10 กก./กล่อง) 770.910	=	11.640
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง		
1.3.1 การเรียงหินลงในกล่อง GABION ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเท ต้องใช้แรงงานเรียงลงในกล่อง GABIONS		
1.3.2. ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (Gabions ขนาด 1.00 x 1.50 x 1.00 ลบ.ม.), ปริมาณงานที่ทำได้ 14 กล่อง/วัน		
ค่างานงาน 4.000 คน @ 300.000	=	1,200.000 บาท/ 21.00 ลบ.ม.
	=	57.142 บาท/ลบ.ม
	=	85.713 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	1,532.353 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	1,532.35 บาท/กล่อง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

8 GABIONS BOX SIZE 1.00 x 2.00 x 1.00 M.

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABION SIZE 1.00 x 1.50 x 1.00 M.)	=	1,895.000
1.2 ค่าขนส่ง 580.000 กม. (น้ำหนักกล่อง 19.95 กก./กล่อง) 770.910	=	15.379
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง		
1.3.1 การเรียงหินลงในกล่อง GABION ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเท ต้องใช้แรงงานเรียงลงในกล่อง GABIONS		
1.3.2. ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (Gabions ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 ลบ.ม.), ปริมาณงานที่ทำได้ 10 กล่อง/วัน		
ค่างานงาน 4.000 คน @ 300.000	=	1,200.000 บาท/ 20.00 ลบ.ม.
	=	60.000 บาท/ลบ.ม
	=	120.000 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	2,030.379 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	2,030.37 บาท/กล่อง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

9 MATTRESS BOX SIZE 1.00 x 3.00 x 0.30 M.

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABION SIZE 1.00 x 1.50 x 1.00 M.)	=	1,553.000
1.2 ค่าขนส่ง 580.000 กม. (น้ำหนักกล่อง 16.35 กก./กล่อง) 770.910	=	12.604
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง		
1.3.1 การเรียงหินลงในกล่อง GABION ห้ามใช้รถ BACK HOE ตักหินแล้วเท ต้องใช้แรงงานเรียงลงในกล่อง GABIONS		
1.3.2. ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (Gabions ขนาด 1.00 x 3.00 x 0.30 ลบ.ม.), ปริมาณงานที่ทำได้ 10 กล่อง/วัน		
ค่างานงาน 4.000 คน @ 300.000	=	1,200.000 บาท/16.20 ลบ.ม.
	=	74.074 บาท/ลบ.ม
	=	66.666 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	1,632.270 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	1,632.27 บาท/กล่อง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

10 ROCK FILL (FOR GABION BOX & MATTRESS)

1. ค่าหินขนาด 10-25 ซม.	= 470.000 บาท/ลบ.ม.
2. ค่าขนส่ง 130.000 กม.	= 396.340 บาท/ลบ.ม.
3. ค่าแรงบรรจุกล่อง	
- ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง Gabions & MATTRESS (ปริมาณงานที่ทำได้ 30 ลบ.ม./วัน)	
- ค่าเช่ารถ BACK HOE 8 ซม. @ 750.000	= 6,000.000 บาท/30 ลบ.ม.
- ค่าแรงงานเรียงหิน 12 คน @ 300.000	= 3,600.000 บาท/30 ลบ.ม.
รวมค่าบรรจุหินลงในกล่อง	= 9,600.000 บาท/30 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน....3	= 320.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,186.34 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**11 ROCK FILL (FOR GABION BOX & MATTRESS BOX) ใช้หินเดิม**

1. ค่าหินขนาด 10-25 ซม.	=	0.000
2. ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000
3. ค่าแรงบรรจุกล่อง		
- ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง Gabions & MATTRESS (ปริมาณงานที่ทำได้ 30 ลบ.ม./วัน)		
- ค่าเช่ารถ BACK HOE 8 ซม. @ 750.000	=	6,000.000 บาท/30 ลบ.ม.
- ค่าแรงงานเรียงหิน 12 คน @ 300.000	=	3,600.000 บาท/30 ลบ.ม.
รวมค่าบรรจุหินลงในกล่อง	=	9,600.000 บาท/30 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน....3	=	320.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	320.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

## 12 CURB AND CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION

ปรับแต่งดิน 10.230 ลบ.ม. @ 42.890	=	438.764
คอนกรีต CLASS E 4.170 ลบ.ม. @ 1,937.110	=	8,077.748
เหล็กเสริม 34.210 กก. 0.000	=	0.000
ลวดผูกเหล็ก 149.709 กก. 21.970	=	3,289.106
ไม้แบบ (2) 3.743 ตร.ม. 203.957	=	763.411
รวม	=	12,569.029
ค่างานต้นทุน	=	12,569.02 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 13 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 13.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 13.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 13.1.1.1 SIDE DITCH LINING TYPE "II"

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	=	7.557 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.48 ลบ.ม. @ 42.890	=	20.587 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.48 ลบ.ม. @ 1,937.110	=	929.812 บาท
เหล็กเสริม 15.93 กก. @ 19,962.390 (บาท/ตัน) / 1,000	=	318.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 21.970 (บาท/กก.)	=	8.744 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 203.957	=	32.837 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 15.000	=	11.250 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.0117 ลบ.ม. @ 866.340	=	101.361 บาท
SAND ASPHALT ยานแหว 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,477.591 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,477.59 / 7.557	=	195.52 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

### 13 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 13.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 13.2.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

### 13 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 13.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 13.2.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 312.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน  
 บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข  
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย  
 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

#### 14 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 14.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	6,367.709 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	6,367.70 บาท

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2	
	เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 -	
สาย	2413	กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตอน	บ้านเอ - หนองซอน	งานเหมืองงานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	กม.12+450 - กม.13+300
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เขตฝนตก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดอี่แข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	18,970.00	585.00	777.56	25.00	0.00	19,772.56	มี.ค. 2563	
2	AsphaltCemrmt(PARAAC)	ตัน	25,000.00	380.00	504.91	35.00	0.00	25,539.91	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,205.61	5.00	8.88	50.00	0.00	2,264.49	ก.พ. 2563	
4	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,579.44	5.00	8.88	50.00	0.00	2,638.32	ก.พ. 2563	

นพพล สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:02:12

หน้า 1 จาก 6



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากแบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากแบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2				
สาย	2413	กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	ราคา	21.05	บาท/ลิตร
ตอน	บ้านเอ - ท้องขอน	งานเหมืองงานเพื่อพื้นที่โครงการสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - ท้องขอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.12+450 -			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%			เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	รถ 50 กก./ถุง ทรายเสือ	ตัน	2,579.44	5.00	8.88	50.00	0.00	2,638.32	ก.พ. 2563	
5	ลวดผูกเหล็ก ลวดผูกเหล็ก ต.ค. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	21.97	0.00	0.00	0.00	0.00	21.97	ก.พ. 2563	
6	ตะปูตอกไม้ ตะปูตอกไม้ ชนิดผสมขนาด 3 นิ้ว	กก.	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	36.92	ก.พ. 2563	
7	ไม้กระดาน ไม้กระดาน 1x4 นิ้ว ยาว 4 -4.50 เมตร	ลบ.พ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	ก.พ. 2563	

นवल สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:02:12

หน้า 2 จาก 6





โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่ 2	
สาย	2413	เพื่อพื้นที่โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 -
ตอน	"	กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แหง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	อุบลราชธานี	งานงบประมาณเพื่อพื้นที่โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	กม.12+450 - กม.13+300
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ปกติ
		ราคาน้ำมันโซลา
		เงินลงทุนจ่าย
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		รวม
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	คว่ำสุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	เหล็กเส้นทั่วไป	ตัน	17,577.92	5.00	8.88		80.00	3,300.00	3,300.00	20,966.80		
12	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	16,573.51	5.00	8.88		80.00	3,300.00	3,300.00	19,962.39		
13	วัสดุตัดเดือก	ลบ.ม.	47.00	10.00	32.09		0.00	0.00	0.00	79.09	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
14	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.50	10.00	32.09		0.00	0.00	0.00	104.59	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
15	หินSingle size(SST)	ลบ.ม.	470.00	130.00	396.34		0.00	0.00	0.00	866.34	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:02:12

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างงานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2	
สาย	2413	เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 -
ตอน	บ้านเอ - หนองซอน	กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - หนองซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนมาจาก
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาประเมินโหล
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	407.00	130.00	396.34	0.00	0.00	803.34	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	470.00	130.00	396.34	0.00	0.00	866.34	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
18	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	210.00	5.00	19.37	0.00	0.00	229.37	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
19	GABIONSBOXSIZE1.00x2.00x0.50M.	กล่อง	1,895.00	580.00	770.91	0.00	0.00	2,665.91	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ
20	GABIONSBOXSIZE1.00x1.50x0.50M.	กล่อง	1,435.00	580.00	770.91	0.00	0.00	2,205.91	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ

นवल สายเชื้อ

10 เมษายน 2563 13:02:12

หน้า 5 จาก 6



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบดกลาง รายการเงินสำกรจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบดกลาง รายการเงินสำกรจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2	
สาย	2413	กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ตอน	บ้านเอ - ท้องตอน	จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ - ท้องตอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.12+450 -
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	ราคาบ้านมโนโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	MATTRESSSIZE1.00X1.500.50M.	กลอง	1,553.00	580.00	770.91	0.00	0.00	2,323.91	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ
22	ไม้ค้ำยัน	ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
23	แผ่นGEOTEXTILEWEIGHT200G/SQ.M.	ตรม.	55.00	580.00	770.91	0.00	0.00	825.91	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:02:12





แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงชนบทกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2

เพื่อขึ้นบัญชีโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับค่าจ้างที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บานเอ - ทนของซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบทจังหวัดเชียงใหม่/ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการประกวดราคาเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับค่าจ้างความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บานเอ - ทนของซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างจางหวัดไกล	ดยี่พอยหน้า	ดยี่โยนบงคยคพ	บงคยคยบงคยคย	คยคย ๒คย	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สพล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาสืบพื้นฐานที่แหล่ง
7	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	สพล.9.4/966 แจ้งเวียนราคาสืบพื้นฐานที่แหล่ง
8	GABIONSBOXSIZE1.00x2.00x0.50M.	กล่อง			X				บ. สยามเกษียณ จำกัด	24 สิงหาคม 2560	ราคาสืบพื้นฐานที่แหล่ง
9	GABIONSBOXSIZE1.00x1.500.50M.	กล่อง			X				บ. สยามเกษียณ จำกัด	24 สิงหาคม 2560	ราคาสืบพื้นฐานที่แหล่ง
10	MATTRESSIZE1.00X1.500.50M.	กล่อง			X				บ. สยามเกษียณ	24 สิงหาคม 2560	ราคาสืบพื้นฐานที่แหล่ง
11	ไม้ค้ำยัน	ตัน	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	01 สิงหาคม 2561	แจ้งเวียนราคาสืบพื้นฐานที่แหล่ง

นพพล สายชื่อ

10 เมษายน 2563 13:02:21

หน้า 2 จาก 3





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ครั้งที่2 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ้ - หอนงซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ้ - หอนงซอน ระหว่าง กม.12+450 - กม.13+300

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	LEAN CONCRETE
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2264.49	1,188.85	1,069.97	951.08	832.20	713.31	523.09
2. ทรายหยาบ 1.20 x 229.37	100.73	107.62	114.50	121.38	128.26	108.17
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 866.34	659.54	659.54	659.54	659.54	659.54	839.87
4. ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,447.12	2,335.13	2,223.12	2,049.12	1,937.11	1,869.13

Class of Concrete	MOTAR
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2264.49	1,188.85
2. ทรายหยาบ 1.20 x 229.37	206.15
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 866.34	0.00
4. ค่าแรงผสมเท	0.00
รวม	1,395.00





