

PRZEDMIAR ROBÓT

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 14+735,68

| Poz | Podstawa | Opis | Jm | Ilość |
|-----|------------|---|----|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 45200000-9 | Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | | |
| | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | * | * |
| | D.01.01.01 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - km 0,131 | km | 0,131 |
| 1 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych: - rów melioracyjny (32,33+18,34)*0.001 = 0,051 - przepust 22,5*0.001 = 0,023 - grodze ziemne (6.0+4.0)*0.001 = 0,010 - korpus drogowy na dojazdach 2*15.0*0.001 = 0,030 - ławy barieroporęczy 2*8,6*0,001 = 0,017 | km | 0,131 |
| | D.01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - gr. warstwy do 15 cm - m2 241 | m2 | 241 |
| 2 | | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - grubość warstwy do 15 cm - rów melioracyjny (4.5+4.5)*0.5*(39.53-17.20)+(4.6+5.3)*0.5*(17.2-12.2)+(5.5+5.0)*0.5*(15.3-10.3)+(5,0+4,8)*0.5*(33,64-15,30)=241 | m2 | 241 |
| | D.01.02.02 | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - gr. warstwy do 15 cm - m2 33 | m2 | 33 |
| 3 | | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm: - pobocze drogi przy przepuszczeniu 1,5*11,0*2=33 | m2 | 33 |
| | D.01.02.04 | Rozebranie podbudowy z betonu - m2 74 | m2 | 74 |
| 4 | | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 22 cm - na szerokości rozkopu 11,0*6,74=74 | m2 | 74 |
| 5 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 74,14*0,22*1.25=20 | m3 | 20 |
| 6 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze km odległości | m3 | 20 |
| | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - m2 138 | m2 | 138 |
| 7 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4 cm 11,0*6,2=68 | m2 | 68 |
| 8 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 8 cm 11,0*6,35=70 | m2 | 70 |
| 9 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 68*0,04*1.25+70*0,08*1.25=10,4 | m3 | 10,4 |
| 10 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze km odległości | m3 | 10,4 |
| | D.01.02.04 | Rozebranie przepustów sklepionych - m 14,0 | m | 14 |
| 11 | | Rozebranie ścian betonowych części przelotowej przepustu (14,0-2*0,3+11,0)*0,5*2,59=31,6 | m3 | 31,6 |
| 12 | | Rozebranie betonowej ławy części przelotowej przepustu (14,0-0,75*2)*1,7=21,25 | m3 | 21,25 |
| 13 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (31,60+21,25)*1.25=66,06 | m3 | 66,06 |
| 14 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze km odległości | m3 | 66,06 |
| | D.01.02.04 | Rozebranie ścianek czołowych - m3 11,14 | m3 | 11,14 |
| 15 | | Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych - ścianki czołowe (0.3+0.5)*0.5*0,9*2,05*2=2,95 - ławy ścianek (0.5*(0,5+0,78)*1,0*5,5+0,19*0,55*5,5)*2=8,19 | m3 | 11,14 |
| 16 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 11,14*1.25=13,93 | m3 | 13,93 |
| 17 | | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze km odległości | m3 | 13,93 |
| | D.02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | * | * |
| | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do km - m3 226 | m3 | 226 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 14+735,68

| Poz | Podstawa | Opis | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|---|-----------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 18 | | Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (na odkład) - odkopanie przepustu 0,5*3,5*(2,5+9,5)*0,5*(14,0+9,5)-0,3*6,0*9,5-(31,0*1,5+0,4*5,5*2)=179 - wymiana gruntu 0,49*2,5*22,5=28 - wykopy pod ławy barieroporęczy 1,2*0,9*8,8*2=19 | m3 | 226 |
| 19 | | Nakłady uzupełniające za dalsze km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV | m3 | 226 |
| 20 | | Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (2.25+2.8*2)*13.0=102 | m2 | 102 |
| | D.02.01.01 | Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład/nasyp na odległość do km - m3 15 | m3 | 15 |
| 21 | | Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (na odkład) - ława pod przepust 0,3*2,5*(22,5-14,0)=6 - ławy pod barieroporęcze 0,2*1,2*8,8*2=4 - rowy pod umocnienie 0,2*(1,85+0,6)*5*2=5 | m3 | 15 |
| 22 | | Nakłady uzupełniające za dalsze km odległości transportu gruntu na odkład samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV | m3 | 15 |
| 23 | | Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 0,5*(4,5+4,5)*(39,53-17,2)=100 0,5*(4,5+5,3)*(17,2-12,2)=25 0,5*(5,5+5,0)*(15,3-10,3)= 26 0,5*(5,0+4,8)*(33,64-15,3)=90 | m2 | 241 |
| 24 | | Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp 39,53-17,20=22 33,64-15,30=18 | m | 40 |
| | D.02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie w gr. I-III kat. z pozyskaniem i transportem na odległość km - m3 369 | m3 | 369 |
| 25 | | Dowóz gruntu do zasypania przepustu samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii II - wymiana gruntu 0,49*2,5*22,5=28 - zasypka przepustu 0,5*4,3*(2,5+9,5)*0,5*(22,5+11,5) - nowy przepust -2,05*0,5*(22,5+20,34)=-44 - konstrukcja nawierzchni -0,38*7,5*9,5=-27 - skarpy czołowe -0,26*(5,3+0,3)*9,9*2=-29 | m3 | 354 |
| 26 | | Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 0.5*(1.5+3.5)*3.0+0.5*(1.5+4.3)*2.5 | m3 | 15 |
| 27 | | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV - korpus drogi 354 - grodze ziemne 15 | m3 | 369 |
| 28 | | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. II - korpus drogi - przyjęto 30% robót 369*0.3 | m3 | 111 |
| 29 | | Zagęszczanie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim - korpus drogi - przyjęto 70% robót 369*0,7 | m3 | 258 |
| 30 | | Uszczelnienie zapory ekranem lub fartuchem glinowym (iłowym) 0.5*1.7*(3.0+2.5) | m3 | 5 |
| 31 | | Transport wody na odległość do 1km samochodem beczkowozem 5t, napełnianym z wodociągu 369*0.03 | m3 | 11 |
| 32 | | Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalsze km | m3 | 11 |
| | D.03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | * | * |
| | D.03.01.02 | Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kropolistym - m 22,5 | m | 22,5 |
| 33 | | Części przelotowe stalowych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o przekroju kropolistym 1,85/1,42 | m | 22,5 |
| 34 | | Ułożenie tymczasowego kanału odwadniającego z rur polietylenowych karbowanych o średnicy 400 mm | m | 40 |
| 35 | | Pompowanie wody z wykopu | szt | 1 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Droga wojewódzka Nr 681 odc. Poświętne - Pietkowo - przebudowa przepustu w km 14+735,68

| Poz | Podstawa | Opis | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|--|-----------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | * | * |
| | D.06.01.01 | Humusowanie z obsianiem skarp - m2 104 | m2 | 104 |
| 36 | | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 1,4*2*20,0+1,2*2*20,0 | m2 | 104 |
| 37 | | Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem | m2 | 104 |
| | D.06.01.01 | Umocnienie skarp brukowcem na podsypce - m3 177 | m2 | 177 |
| 38 | | Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 - rów na wlocie 0,5*(4,0+3,9)*5,0=20 - rów na wylocie 0,5*(4,2+4,6)*5,0=22 - ścianki czołowe 6,75*10,0*2=135 | m2 | 177 |
| | D.06.01.01 | Umocnienie dna rowów brukowcem - m2 10 | m2 | 10 |
| 39 | | Umocnienie dna brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą M15 0,5*(0,6+1,3)*5,0*2 | m2 | 10 |
| | D.07.00.00 | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | * | * |
| | D.07.05.01 | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych (w tym barieroporęczy 2x8,0 m) - m 136 | m | 136 |
| 40 | | Montaż odcinków prostych poręczy mostowych 2x8,0 m 8,0*75,85*0,001*2 | t | 1,21 |
| 41 | | Barьеры jednostronne ochronne stalowe (20+8+20)*2 | m | 96 |
| 42 | | Zakończenie jednostronne barier (12+8)*2 | m | 40 |
| | D.10.00.00 | INNE ROBOTY | * | * |
| | M.12.01.00 | Stal zbrojeniowa - kg 1741 | t | 1.741 |
| 43 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (A-II) o średnicy 14 mm 180*2*0,001 | t | 0,36 |
| 44 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (A-II) o średnicy 18 mm 580*2*0,001 | t | 1,16 |
| 45 | | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (A-I) o średnicy 20 mm 42*2*0,001 | t | 0,084 |
| 46 | | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ław fundamentowych (180+580+42)*2*0,001 | t | 1,604 |
| 47 | | Montaż kotew do zamontowania balustrady (0,8*2+0,4*2)*2,47*0,001*9*2+(0,28+0,21)*3,38*0,001*9*2 | t | 0,137 |
| | M.13.00.00 | Beton - m3 13 | m3 | 13 |
| 48 | | Deskowanie konstrukcji żelbetowych ław fundamentowych barieroporęczy 1,0*1,0*4+0,5*8,6*2*2+1,0*8,6*2 | m2 | 38,4 |
| 49 | | Betonowanie zbrojonych ław w deskowaniu z transportem betonu B-30 pompą (0,5*1,0+0,5*0,5)*8,6*2 | m3 | 12,9 |
| | M.13.02.01 | Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu - m3 2,1 | m3 | 2,1 |
| 50 | | Deskowanie konstrukcji ław fundamentowych barieroporęczy 0,10*(1,2+8,8)*4 | m2 | 4,0 |
| 51 | | Wykonanie podkładu grubości 10 cm z betonu B-15 pod ławy fundamentowe barieroporęczy 0,1*1,2*8,8*2 | m3 | 2,1 |
| | M.15.02.02 | Izolacje wykonywane na gorąco - m2 308 | m2 | 308 |
| 52 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych: - rura stalowa od zewnątrz i odcinki na wlocie i wylocie od wewnątrz 3,35*(22,5+2,0)*2=164,2 - ławy barieroporęczy 0,5*8,6*2=8,6 | m2 | 172,8 |
| 53 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni pionowych - rura stalowa od zewnątrz i odcinki na wlocie i wylocie od wewnątrz 2,0*(22,5+2,0)*2=98,0 - ławy barieroporęczy (0,5+0,5+1,0)*8,6*2+(0,5*0,5+0,5*1,0)*2*2=37,4 | m2 | 135,4 |