



Złotoryja, data 10.03.2023 r.

REFERENCJE

Zamawiający – Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Złotoryja, ul. Staszica 18, 59 – 500 Złotoryja poświadcza, że Przedsiębiorstwo Transportowo-Budowlane Sp. z o.o., ul. Gajowa 23/14, 50-519 Wrocław, Oddział w Złotoryi, ul. Legnicka 39, 59-500 Złotoryja, było Generalnym Wykonawcą robót w ramach zadania pn: **" Przebudowa trzech przepustów na obiekty łukowe o większym świetle oraz zabezpieczenie skarp potoku w sąsiedztwie mostka w leśnictwie Wilków"** zgodnie z umową nr 270-2-4-4-2019 z dnia 30.12.2019 r.

Zadanie zostało zrealizowane w okresie od 03.01.2020 r. do 20.07.2020 r.

Przedmiotem zadania była przebudowa czterech przepustów na obiekty łukowe o większym świetle. Zakres prac obejmował zwiększenie światła przepustów, celem bezpiecznego przeprowadzenia wód powodziowych o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=2\%$.

Wykonany przez PTB Sp. z o.o. zakres robót obejmował:

PRZEPUST NR 1 – SC-6B z blachy falistej

Długość – 7,00 m

Rozpiętość w świetle – 3,80 m

Wysokość w świetle – 1,00 m

1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych – 0,035 ha,
2. Wycinka samosiejek i krzewów – 7,00 szt,
3. Usunięcie humusu gr. 15 cm – 155,00 m²,
4. Wykopy oraz przekopy – 321,50 m³,
5. Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15 cm – 105,00 m²,
6. Rozebranie przepustów rurowych – rury betonowe o śr. 100 cm – 9,00 m,
7. Rozebranie przepustów rurowych – ścianki czołowe i ławy betonowe – 7,00 m³,
8. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki – 7,00 m³,
9. Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny polipropylenowej – 87,50 m²,
10. Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 8 cm – 76,50 m²,
11. Przepust typu SC-B6 gr. blachy 7 mm – 1,00 kpl,
12. Podbudowa z kruszyw naturalnego 63-200 mm – 31,50 m²,
13. Zasyпка żwirowo-piaskowa fr. 0-63mm, zagęszczona warstwami co 30 cm – 231,00 m²,
14. Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny CBR – 400,00 m²,
15. Uszczelnienie geomembraną HDPE łączoną przez zgrzewanie – 140,00 m²,
16. Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. 160 mm SN8 – 18,00 m,
17. Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 0-31,5mm – 123,50 m²,
18. Ułożenie geokraty 10 cm wypełniona warstwą kruszywa łamanego 0-63mm - 120,00 m²,
19. Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 0-63mm – 120,00 m²,
20. Warstwa suchej zaprawy cementowej gr. 20 mm – 120,00 m²,
21. Zbrojenie warstwy cementowej – 30,00 m²,



22. Nawierzchnia z kamienia łamanego gr. 30-50 cm – 30,00 m²,
23. Konstrukcje drewniane z wrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 4-3 szt. – 12,70 m³,
24. Konstrukcje drewniane z wrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 6-1 szt. – 19,63 m³,
25. Wypełnienie kaszyc rumoszem skalnym oraz gruntem rodzimym – 107,50 m³,
26. Humusowanie skarp wraz z obsianiem – 43,00 m²,
27. Kamień układany, klinowany ręcznie 50-80 cm – 145,00 m²,
28. Wbijanie pali drewnianych L = 250 cm – 210,00 szt,
29. Karczowanie pni (śr. 26 – 65 cm) – 6,00 szt,
30. Wywiezienie karpiny – 1,89 mb,
31. Wypełnienie kaszyc kruszywem – 71,67 m³.

PRZEPUST NR 2 – SC-8B z blachy falistej

Długość – 7,00 m

Rozpiętość w świetle – 4,50 m

Wysokość w świetle – 1,40 m

1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych – 0,040 ha,
2. Usunięcie humusu gr. 15 cm – 155,00 m²,
3. Wykopy oraz przekopy mechaniczne – 292,00 m³,
4. Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15 cm – 70,00 m²,
5. Rozebranie przepustu skrzynkowego o śr. 260 cm – 14,30 m,
6. Rozebranie przepustu – ścianki czołowe i ławy betonowe – 20,00 m³,
7. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki – 20,00 m³,
8. Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny polipropylinowej – 91,70 m²,
9. Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 8 cm – 73,71 m²,
10. Przepust typu SC-8B gr. blachy 7 mm – 1,00 kpl,
11. Podbudowa z kruszyw naturalnego 63-200 mm – 35,70 m²,
12. Zasyпка żwirowo-piaskowa fr. 0-63mm, zagęszczona warstwami co 30 cm – 280,00 m²,
13. Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny CBR – 430,00 m²,
14. Uszczelnienie geomembraną HDPE łączoną przez zgrzewanie – 175,00 m²,
15. Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. 160 mm SN8 – 18,00 m,
16. Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 0-31,5mm – 83,50 m²,
17. Ułożenie geokraty 10 cm wypełniona warstwą kruszywa łamanego 0-63mm – 80,00 m²,
18. Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 0-63mm – 80,00 m²,
19. Warstwa suchej zaprawy cementowej gr. 20 mm – 40,00 m²,
20. Zbrojenie warstwy cementowej – 40,00 m²,
21. Nawierzchnia z kamienia łamanego gr. 30-50 cm – 40,00 m²,
22. Konstrukcje drewniane z wrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 1-1 szt. – 22,15 m³,
23. Konstrukcje drewniane z wrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 2-1 szt. – 15,30 m³,



24. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca modul 3-1 szt. – 25,06 m³,
25. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca modul 4-1 szt. – 12,70 m³,
26. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca modul 5-1 szt. – 22,16 m³,
27. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca modul 6-1 szt. – 19,63 m³,
28. Wypełnienie kaszyc rumoszem skalnym oraz gruntem rodzimym – 232,20 m³,
29. Humusowanie skarp wraz z obsianiem – 86,00 m²,
30. Kamień układany, klinowany ręcznie 50-80 cm – 123,00 m²,
31. Wbijanie pali drewnianych L = 250 cm – 154,00 szt,
32. Układanie bali drewnianych 20x400 cm – 3,00 szt,
33. Układanie bali drewnianych 20x375 cm – 3,00 szt,
34. Układanie bali drewnianych 25x510 cm – 3,00 szt,
35. Karczowanie pni (śr. 10 – 55 cm) – 9,00 szt,
36. Wywiezienie karpiny – 1,60 mb,
37. Wypełnienie kaszyc kruszywem – 154,80 m³.

PRZEPUST NR 3 – SC-8B z blachy falistej

Długość – 7,80 m

Rozpiętość w świetle – 3,90 m

Wysokość w świetle – 1,30 m

1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych – 0,046 ha,
2. Usunięcie humusu gr. 15 cm – 145,00 m²,
3. Wykopy oraz przekopy – 459,30 m³,
4. Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15 cm – 105,00 m²,
5. Rozebranie przepustu skrzynkowego o śr. 260 cm – 14,30 m,
6. Rozebranie przepustu – ścianki czołowe i ławy betonowe – 10,00 m³,
7. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki – 10,00 m³,
8. Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny polipropylenowej – 97,50 m²,
9. Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 8 cm – 74,97 m²,
10. Przepust typu SC-B6 gr. blachy 7 mm – 1,00 kpl,
11. Podbudowa z kruszyw naturalnego 63-200 mm – 10,53 m²,
12. Zasyпка żwirowo-piaskowa fr. 0-63mm, zagęszczona warstwami co 30 cm – 257,40m²,
13. Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny CBR – 312,00 m²,
14. Uszczelnienie geomembraną HDPE łączoną przez zgrzewanie – 156,00 m²,
15. Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. 160 mm SN8 – 20,00 m,
16. Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 0-31,5mm – 3,00 m²,

PRZEPUST NR 4 – HCPA-15 z blachy falistej

Długość – 5,40 m

Rozpiętość w świetle – 2,10 m

Wysokość w świetle – 1,45 m



1. Podbudowa z kruszywa naturalnego 15-30 cm – 23,76 m²,
2. Fundament żwirowy 0-63 mm – 23,76 m³,
3. Rura stalowa HCPA-15 spiralnie karbowana o wys. 1,45 m i rozpiętości w świetle 2 m – 1,00 kpl,
4. Zasyпка żwirowo-piaskowa fr. 0-63 mm, zagęszczona warstwami co 30 cm – 97,20m²,
5. Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny CBR – 240,00 m²,
6. Ułożenie geokraty 10 cm wypełniona warstwą kruszywa łamanego 0-63mm - 240,00m²,
7. Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 0-63mm – 240,00 m²,
8. Podbudowa z kruszyw łamanych fr. 0-31,5mm – 240,00 m²,
9. Warstwa suchej zaprawy cementowej gr. 20 mm – 46,00 m²,
10. Kamień łamany 30-50 cm układany na warstwie suchej zaprawy, klinowane ręcznie – 46,00 m²,
11. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 4-2 szt. – 12,70 m³,
12. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 7-2 szt. – 16,57 m³,
13. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 8-1 szt. – 10,53 m³,
14. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 9-1 szt. – 14,95 m³,
15. Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego kaszyca moduł 10-1 szt. – 11,12 m³,
16. Wypełnienie kaszyc rumoszem skalnym oraz gruntem rodzimym – 215,00 m³
17. Humusowanie skarp wraz z obsianiem – 86,00 m²,
18. Kamień układany, klinowany ręcznie 50-80 cm – 91,00 m²,
19. Wbijanie pali drewnianych L = 250 cm – 180,00 szt,
20. Karczowanie pni (śr. 26 – 75 cm) – 6,00 szt,
21. Wywiezienie karpiny – 1,88 mb,
22. Wypełnienie kaszyc kruszywem – 143,33 m³.

Wartość robót budowlanych wykonanych przez Przedsiębiorstwo Transportowo-Budowlane Sp. z o.o. wyniosła: netto = 880 884,08 zł, brutto = 1 083 487,43 zł.

Roboty budowlane zostały wykonane należycie, zgodnie z umową i dokumentacją projektową oraz zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.

Z poważaniem:

NADLEŚNICZY
mgr inż. Jacek Kramarz