



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH PRO-LAS

Józef Satoła

30-348 Kraków, ul. Grota-Roweckiego 17/33

telefon: 664-746-324

NIP 9441142113
REGON 121135960

jsatola.prolas@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty drogowe

Kod CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

4511240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

OPRACOWANIE: PRZEBUDOWA SKŁADU DREWNA
wraz z drogą przejazdową od drogi powiatowej nr 1409S
(Okrajnik-Łysina) do oddz. nr 163 w Leśnictwie Gilowice

OBIEKT: LEŚNICTWO GILOWICE

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna Łękawica
Obręb Okrajnik działki nr ewid. 487/16, 487/17, 1676/39,
1676/38, 876/6

UMOWA NR: 2717-0008-2021

EGZ. NR:

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO JELEŚNIA
34-340 Jeleśnia, ul. Suska 5

| Funkcja | Imię i nazwisko | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------|-----------------------|-------------|-----------------|--------|
| Opracował | mgr inż. Józef Satoła | drogowa | UAN-Upr. 518/89 | |
| Sprawdził | mgr inż. Jacek Ryszka | drogowa | UAN-Upr. 232/89 | |

Kraków LISTOPAD 2021r.

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa składu drewna wraz z drogą przejazdową od drogi powiatowej nr 1409S (Okrajnik-Łysina) do oddziału nr 163 w Leśnictwie Gilowice
Obręb Okrajnik działki nr ewid. 487/16, 487/17, 1676/39, 1676/38, 876/6

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr specyfikacji | Rodzaj robót | Jedn. | Ilość jedn. |
|-------|------------------------------|--------------------------|--|----------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | KNNR-1 0111/02 | D 01.00.00 D 01.01.01 | I. ROBOTY POMIAROWE, CPV 45111200-0 Odtworzenie osi trasy i wytyczenie robót zjazd i droga przejazdowa 53,0m potok Okrajnik 27,0m Razem 80,0m | km | 0,08 |
| 2 | KNNR-1 0112/02 | D 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy otwarciu placu manewrowo-postojowego na lewym stoku $105,0 + 301,3 = 406,3m^2$ | ha | 0,04 |
| 3 | KNNR-1 01/02/05 | D 02.00.00 D 02.01.01 | II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, CPV 45111200-0 Mechaniczne karczowanie krzaków o poszyciu średnim przy drodze $5,0 \times 10,0 + 30,0 \times 10,0 = 350,0m^2$ przy potoku $3,0 \times 22,0 \times 2 = 132,0m^2$ Razem 482,0m ² | ha | 0,05 |
| 4-5 | KNNR-1 0104/11 0104/12 | D 02.01.01 | Mechaniczne karczowanie pni koparką podsiębierną grunt kat. IV o średnicy pni $\phi 16-25cm$ $\phi 26-35cm$ | szt. szt. | 15 10 |
| 6 | KNR 2-01 0419/01 | D 03.01.01 | Wykonanie i rozebranie grodzy ziemnej o wysokości 1,0m $(0,5 + 2,5) \times 0,5 \times 1,0 \times 6,0 =$ | m ³ | 9 |
| 7 | kalkulacja indywidualna | D 03.01.01 | Przeprowadzenie wody na czas robót rurą z PCV o średnicy 30cm | mb | 30 |
| 8 | KNNR-10 1903/01 | D 03.01.01 | Pompowanie wody z wykopów w czasie wykonywania robót | szt. | 1 |
| 9-10 | KNNR-1 0213/02 0215/04 | D 03.00.00 D 03.01.01 | III. ROBOTY ZIEMNE, CPV 45111200-0 a) na potoku Okrajnik Wykop pod część przelotową przepustu $3,6 \times 0,5 \times 3 + (3,6 + 5,2) \times 0,5 \times 9,8 + (5,2 + 4,0) \times 0,5 \times 8,3 + 4,0 \times 0,5 \times 3,0 = 92,7m^3 \cong 93,0m^3$ z tego wykop wykonany spychaczem S-100KM z przemieszczeniem na odległość do 30,0m grunt kat. IV na odkład przyjęto 80% $93,0 \times 0,8 =$ | m ³ | 74,4 |
| 11 | KNNR-1 0210/03 | D 03.01.01 | Wykop wykonany koparką podsiębierną o pojemności naczynia roboczego 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład przyjęto 20% $93,0 \times 0,2 =$ | m ³ | 18,6 |
| 12-13 | KNNR-1 0215/02/04 | D 03.01.01 | Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odległość 30,0m | m ³ | 18,6 |
| | | | Wykop pod ławy fundamentowe część przelotowa $1,4 \times 18,1 \times 2 = 50,7m^3$ ścianki wlotu i wylotu $1,8 \times 1,1 \times 3,7 \times 2 = 14,7m^3$ stężeń podłożyskowych $1,4 \times 1,1 \times 2,7 \times 2 = 8,3m^3$ skrzydeł i wlotu i wylotu $1,8 \times 1,2 \times 3,0 \times 2 \times 2 = 25,9m^3$ Razem 99,6m ³ | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|------------------------------|--------------------------|---|----------------|-------|
| 14 | KNNR-1 0210/03 | D 03.01.01 | z tego wykop wykonany koparką podsiębierną o pojemności naczynia roboczego 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład przyjęto 90% $99,6 \times 0,9 =$ | m ³ | 89,6 |
| 15- 16 | KNNR-1 0215/02/04 | D 03.01.01 | Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odległość do 30,0m | m ³ | 89,6 |
| 17- 18 | KNNR-1 0303/03 | D 03.01.01 | Wykop wykonany ręcznie w gruncie kat. IV przy głębokości kopania do 1,5m przyjęto 10% $99,6 \times 0,1 =$ | m ³ | 10,0 |
| 19 | KNR 2-01 0118/03 | D 03.01.01 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach grunt kat. VII przyjęto 5% $(93,0 + 99,6) \times 0,05 =$ | m ³ | 9,6 |
| 20- 21 | KNNR-1 0312/01 0312/05 | D 03.01.01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach kat. IV wykopy do głębokości 4,0m i szerokości 5,0m $4,0 \times 23,0 \times 2 =$ | m ² | 184 |
| 22 | KNNR-1 0321/02 | D 03.01.01 | Mechaniczne zasypianie wnęk za ścianami budowli grunt kat. IV $(93,0 + 99,6) - 52,3 =$ | m ³ | 140,3 |
| 23 | KNNR-1 0320/03 | D 03.01.01 | Ręczne zasypianie z zagęszczeniem wolnych przestrzeni za ścianami budowli grunt kat. IV ławy fundamentowe $0,6m^2 \times 18,1 \times 2 =$ 21,7m ³ ławy fundamentowe stężeń podłożyskowych $1,2 \times 1,1 \times 2,7 \times 2 =$ 7,1m ³ ławy pod ścianki czołowe $1,2 \times 0,7 \times 3,7 \times 2 =$ 6,2m ³ ławy fundamentowe skrzydeł $1,2 \times 1,2 \times 3,0 \times 2 \times 2 =$ 17,3m ³ Razem 52,3m ³ | m ³ | 52,3 |
| 24- 25 | KNNR-1 0213/02 0215/04 | D 03.01.01 | b) drogowe na drodze przejazdowej oraz placu manewrowo-postojowych według zestawienia robót ziemnych załącznik nr 1 ogólna ilość wykopów 239,0m ³ ogólna ilość nasypów 145,6m ³ zużycie na miejscu 145,6m ³ nadmiar wykopów 93,4m ³ Roboty ziemne wykonane spychaczem S-100KM z przemieszczeniem na odległość do 30,0m grunt kat. IV na wbudowanie w nasyp | m ³ | 145,6 |
| 26 | KNNR-1 0210/03 | D 03.01.01 | Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o poj. 0,6m ³ grunt kat. IV na odkład i wbudowanie zasyp przepustu $239,5 - 145,6 =$ | m ³ | 93,4 |
| 27- 28 | KNNR-1 0215/02/04 | D 03.01.01 | Przemieszczenie spychaczem S-100KM mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych – za każde rozpoczęte 10,0m przemieszczenia w zakresie 30,0m | m ³ | 93,4 |
| 29 | KNNR-1 0407/03 | D 03.01.01 | Formowanie i zagęszczenie nasypów spychaczem S-100KM grunt kat. IV przyjęto 80% z kubatury 145,6m ³ $145,6 \times 0,8 =$ | m ³ | 116,5 |
| 30 | KNNR-1 0408/02 | D 03.01.01 | Zagęszczenie nasypów na stoku ubijakami spalinowymi w miejscach trudnodostępnych grunt kat. IV przyjęto 20% $145,6 \times 0,2 =$ | m ³ | 29,1 |
| 31 | kalkulacja indywidualna | D 04.00.00 D 04.01.01 | IV. ODWODNIENIE, CPV 45111240-2 Wykonanie i ułożenie wodospustów drewnianych z drewna (kantówki) o wymiarach 16×22cm w wyżłobieniu (frez) kubatura 1 szt. wodospustu długość 6,0m – 0,16m ³ według załącznika nr 3 | szt. | 3 |
| 32 | kalkulacja indywidualna | D 04.01.01 | Przygotowanie i wbicie palików ϕ 8cm L=80cm z drewna okrągłego okorowanego jednostronnie po końcach wodospustu | szt. | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|--|-------|-------|
| 33 | KNNR-10 0401/08 | D 04.02.01 | Ułożenie narzutu kamiennego grubości 20cm na wylocie z wodospustów – na jeden element wodospustu kubatura $0,1m^3$ $3,0 \times 0,1 =$ | m^3 | 0,3 |
| 34 | KNNR-10 0201/03 | D 05.00.00 D 05.01.01 | V. PRZEPUST, CPV 45111240-2 Wykonanie ław fundamentowych podłożyskowych z betonu C25/30 $(0,5 + 0,83) \times 0,5 \times 1,65 \times 18,1 \times 2 =$ $39,7m^3$ ławy fundamentowe pod ścianki czołowe przepustu wlotu i wylotu $1,2 \times 3,7 \times 0,7 \times 2 =$ $6,2m^3$ ławy fundamentowe stężeń podłożyskowych $(0,62 + 0,72) \times 0,5 \times 1,35 \times 2 \times 2 =$ $3,6m^3$ ławy fundamentowe pod ścianki boczne skrzydeł $1,2 \times 3,0 \times 0,5 \times 2 \times 2 =$ $7,2m^3$ Razem $56,7m^3$ | m^3 | 56,7 |
| 35 | KNNR-10 0410/03 | D 05.01.01 | Wykonanie ścianek z kamienia łamanego na zaprawie M7 ścianki wlotu i wylotu $[2,2 \times 3,7 - (3,18 + 0,29 \times 2,7 + 2,7 \times 0,14 \times 0,5)] \times 0,5 \times 2 =$ $4,0m^3$ ścianki boczne skrzydła $3,0 \times 2,0 \times 0,4 \times 2 \times 2 =$ $9,6m^3$ Razem $13,6m^3$ | m^3 | 13,6 |
| 36- 37 | KNR 2-33 0715/10/14 | D 05.01.01 | Wykonanie dylatacji z papy asfaltowej w szczelinach dylatacyjnych 2×papa na lepiku ławy fundamentowe stężeń podłożyskowych $(0,4 + 0,67) \times 0,5 \times 1,35 \times 2 \times 2 =$ | m^2 | 2,9 |
| 38 | KNNR-2 0601/06 | D 05.01.01 | Izolacja ścian od strony naziomu lepikiem na gorąco dwuwarstwowo ławy podłożyskowe $1,65 \times 18,1 \times 2 + 1,35 \times 18,1 \times 2 =$ $108,6m^2$ ławy fundamentowe ścianek czołowych $1,2 \times 3,7 \times 2 \times 2 =$ $17,8m^2$ ściany boczne skrzydła $3,0 \times 2 \times 2 \times 2 =$ $24,0m^2$ ławy fundamentowe stężeń podłożyskowych $(1,2 + 1,35) \times 0,5 \times 2,7 \times 2 \times 2 =$ $13,8m^2$ Razem $164,2m^2$ | m^2 | 164,2 |
| 39 | KNNR-10 0205/01 | D 05.01.01 | Zbrojenie ławy podłożyskowej prętami stalowymi gładkimi o średnicy $\phi 6mm$ według załącznika nr 6 $(32,03 + 3,91) \times 1,05 =$ | kg | 37,7 |
| 40 | KNNR-10 0205/02 | D 05.01.01 | Zbrojenie ławy j.w. o średnicy prętami $\phi 10$ żebrowane według PN-89/H-84023/06 Stos-b według załącznika nr 6 $(179,06 + 21,83) \times 1,05 =$ | kg | 210,9 |
| 41 | KNNR-10 0205/04 analogia | D 05.01.01 | Zbrojenie ławy j.w. z ceownika 140×60×70mm według załącznika nr 8 | kg | 584 |
| 42 | kalkulacja indywidualna | D 05.01.01 | Zakup i transport części przelotowej przepustu z blachy falistej światło 3,2×1,32m długości 18,2m | kpl. | 1 |
| 43 | kalkulacja indywidualna | D 05.01.01 | Montaż części przelotowej przepustu z blachy falistej 3,2×1,32m | mb | 18,1 |
| 44 | kalkulacja indywidualna | D 05.01.01 | Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową | kpl. | 1 |
| 45 | KNR 2-01 0610/03 | D 05.01.01 | Ręczne zasypanie części przelotowej wraz z zagęszczeniem mieszanką żwirowo-piaskową o uziarnieniu 0-32mm $5,5 \times 0,5 \times 17,1 =$ | m^3 | 47 |
| 46 | KNNR-11 0702/01 | D 05.01.01 | Ułożenie geowłókniny o masie 500g/m ² dwie warstwy na warstwie zasykowej $4,5 \times 17,1 =$ | m^2 | 77 |
| 47 | KNNR-1 0411/01 | D 05.01.01 | Ułożenie geomembrany HDPE grubości 1,0mm na geowłókninie warstwy zasykowej | m^2 | 77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|------------------------|--------------------------|--|----------------|------|
| 48 | KNNR-1 0503/04 | D 03.01.01 | Ręczne plantowanie skarp i dna w gruncie kat. IV wlot $(2,7 + 0,5 \times 2) \times 5,0 =$ 18,5m ² część przelotowa $(2,7 \times 18,1) - (2,7 \times 0,5 \times 2 + 2,7 \times 0,4 \times 2) =$ 44,0m ² wylot $(2,7 + 0,5 \times 2) \times 10,1 =$ 37,4m ² Razem 99,9m ² | m ² | 99,9 |
| 49 | KNNR-10 0401/07 | D 05.02.01 | Ubezpieczenie dna i skarp narzutem kamiennym gładzi o wadze powyżej 50kg/szt. o średnicy 50-80cm część przelotowa 44,0m ² wylot 37,4m ² Razem 81,4m ² $81,4 \times 0,2 =$ | m ³ | 16,3 |
| 50 | KNNR-6 0103/03 | D 06.00.00 D 06.01.01 | VI. NAWIERZCHNIA, CPV 45233123-7 a) na zjeździe z drogi powiatowej nr 1409S w km 1+660 (Okrajnik-Łysina) Profilowanie i zagęszczenie podłoża grunt kat. III-IV | m ² | 63,5 |
| 51 | AT-03 0101/01 | | Odcięcie nawierzchni piłą mechaniczną w odległości normatywnej połowy szerokości jezdni (według sytuacji) | mb | 25 |
| 52 | KNR 2-31 0803/01 | | Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości 3cm $0,1 \times 25 =$ | m ² | 2,5 |
| 53 | KNR 2-31 0803/02 | | Dodatek za dalsze 2cm grubości | m ² | 2,5 |
| 54 | AT-03 0102/02 | | Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 5cm $25 \times 0,5 =$ | m ² | 12,5 |
| 55 | KNNR-6 0403/03 | D 06.05.01 | Ułożenie krawężnika betonowego stojącego najazdowego o wym. 15×22cm wraz z wykonaniem ław $11 \times 2 + 3,5 =$ | m | 25,5 |
| 56 | KNR 2-31 0114/05/06 | D 06.03.01 | Ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywa niesortowanego o uziarnieniu 0-63mm warstwa grubości 17cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-B-23004, PN-EN 13242 | m ² | 63,5 |
| 57 | KNR 2-31 0114/05 | D 06.03.01 | Ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 15cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 | m ² | 63,5 |
| 58 | KNR 2-31 1004/07 | | Skropienie podbudowy asfaltem upłynnionym w ilości 0,5kg/m ² | m ² | 63,5 |
| 59 | KNR 2-31 0311/01 | D 06.04.01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca grubości 4cm beton asfaltowa B/A 0/2 wg PN-74/S-96022 63,50m ² uzupełnienie nawierzchni w obrębie krawężnika stojącego najazdowego $25,5 \times 0,1 =$ 2,51m ² Razem 66,01m ² | m ² | 66 |
| 60 | AT 3 0203/01 | | Ułożenie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min 80kN/m | m ² | 63,5 |
| 61 | KNR 2-31 0311/05 | D 06.04.01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych o uziarnieniu 0/12 warstwa ścieralna grubości 3cm beton asfaltowa B/A 0/12,8 wg PN-74/S-96022 | m ² | 66 |
| 62 | KNR 2-31 0311/06 | D 06.04.01 | Dodatek za dalsze 1cm grubości nawierzchni | m ² | 66 |
| 63 | KNNR-6 0113/06 | D 06.03.01 | Utwardzenie poboczy mieszanką z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 10cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 innego koloru (np. porfir) $0,75 \times 10 \times 2 =$ | m ² | 15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|-------------------|--------------------------|---|----------------|-----|
| 64 | KNNR-6 0103/03 | D 06.01.01 | b) na drodze przejazdowej, trójkącie do zawracania i placu manewrowo-postojowym Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV pod ułożenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni droga przejazdowa odcinek od km 0+005 do km 0+053,20 168,7m ² trójkąt do zawracania 105,0m ² plac manewrowo-postojowy 301,3m ² Razem 575,0m ² | m ² | 575 |
| 65 | AT-03 0203/01 | D 06.02.01 | Wzmocnienie podłoża geowłókniną o gramaturze 260dag/m ² i wytrzymałości na rozciąganie 20kN/m | m ² | 575 |
| 66 | KNNR-6 0113/03 | D 06.03.01 | Ułożenie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-63mm warstwa grubości 25cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 | m ² | 575 |
| 67 | KNNR-6 0204/06 | D 06.03.01 | Ułożenie nawierzchni z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5mm warstwa grubości 15cm po zagęszczeniu według PN-S-06102, PN-EN 13242 | m ² | 575 |
| 68 | KNNR-6 0703/01 | D 07.00.00 D 07.01.01 | VII. URZĄDZENIA DROGOWE, CPV 45233280-5 Montaż barier ochronnych stalowych SP-5 ocynkowanych jednostronnych według załącznika nr 4 10 + 10 = | mb | 20 |
| 69 | KNNR-6 0702/01 | D 08.00.00 D 08.01.01 | VIII. OZNAKOWANIE, CPV 45233290-8 Ustawienie słupków z rur stalowych dla umocowania znaków | szt. | 4 |
| 70 | KNNR-6 0702/04 | D 08.01.01 | Przymocowanie znaków ostrzegawczy A-7, A-6b, A-6c 3szt. zakazu B-1 1szt. informacyjny 1szt. Razem 5szt. | szt. | 5 |