

Przedmiar robót

MODERNIZACJI BUDYNKU BIUROWEGO NADLEŚNICTWA O NR INW. 145/1 - SYSTEM ODWODNIENIA

Obiekt lub rodzaj robót **PRZYŁĄCZE I INSTALACJA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Lokalizacja: **42-622 Świerklaniec
ul. Oświęcimska 19**

Inwestor: **Skarb Państwa Państwowe
Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Świerklaniec
42-622 Świerklaniec, ul. Oświęcimska 19**

Jednostka opracowująca kosztorys **WOJAN Wojciech Karwatka
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Ks. Siwca 4D/6
e-mail: wojan2021@wp.pl tel. 660 681 145**

Data opracowania:
2023-09-22

Autor opracowania:
Adam Ignaszewski

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|------------|---------|
| | Kosztorys | MODERNIZACJI BUDYNKU BIUROWEGO NADLEŚNICTWA O NR INW. 145/1 - SYSTEM ODWODNIENIA | | |
| 1 | Element | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(25.00+76.50)*0,001$ | 0,101500 | |
| | | RAZEM: | 0,101500 | 0,102 |
| 2 | KNRW 218/903/1 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m | kpl | 1 |
| 3 | KNRW 218/903/6 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | 1 |
| 4 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(25.00+76.50)*2,00$ | 203,000000 | |
| | | RAZEM: | 203,000000 | 203,000 |
| 5 | KNR 201/126/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 203.000 | 203,000000 | |
| | | RAZEM: | 203,000000 | 203,000 |
| 2 | Element | Roboty ziemne | | |
| 6 | KNR 201/206/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $85.300*0,20$ | 17,060000 | |
| | | $20,50*1,00*(0,160+0,30)$ | 9,430000 | |
| | | $76.50*0,80*(0,075+0,30)$ | 22,950000 | |
| | | $4,50*0,80*(0,160+0,30)$ | 1,656000 | |
| | | $3,14*(0,425/2)*(0,425/2)*2,16$ | 0,306268 | |
| | | $3,14*(1,2/2)*(1,2/2)*3,20$ | 3,617280 | |
| | | $1,00*1,50*0,80$ | 1,200000 | |
| | | RAZEM: | 56,219548 | 56,220 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|--|------------|
| 7 | KNR 201/217/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność=0,9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | k - P | $20,50 \cdot 1,00 \cdot (((1,63 + 2,16) \cdot 0,5) + 0,20 - 0,20)$ | 38,847500 |
| | | P - SR | $76,50 \cdot 0,80 \cdot (((1,50 + 1,20) \cdot 0,5) + 0,20 - 0,20)$ | 82,620000 |
| | | SR - WYL | $4,50 \cdot 0,80 \cdot (((1,30 + 0,97) \cdot 0,5) + 0,20 - 0,20)$ | 4,086000 |
| | | wylot | $1,20 \cdot 1,60 \cdot 1,00$ | 1,920000 |
| | | pompownia | $2,00 \cdot (2,00 - 1,00) \cdot 3,20$ | 6,400000 |
| | | studnia 1000 | $1,50 \cdot (1,50 - 0,80) \cdot 1,30$ | 1,365000 |
| | | - roboty z odwozem | -56.220 | -56,220000 |
| | | RAZEM: | 79,018500 | m3 79,019 |
| 8 | KNR 201/317/3 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 79.019 | 79,019000 |
| | | RAZEM: | 79,019000 | m3 79,019 |
| 9 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 56.220 | 56,220000 |
| | | RAZEM: | 56,220000 | m3 56,220 |
| 10 | Kalkulacja indywidualna | Koszt składowania ziemi na wysypisku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 56.220 | 56,220000 |
| | | RAZEM: | 56,220000 | m3 56,220 |
| 11 | KNR 201/322/2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | $10,00 \cdot (((1,90 + 2,16) \cdot 0,5) + 0,20) \cdot 2$ | 44,600000 |
| | | RAZEM: | 44,600000 | m2 44,600 |
| 12 | KNR 201/322/7 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | $10,50 \cdot ((1,90 + 1,63) \cdot 0,5) \cdot 2$ | 37,065000 |
| | | | $76,50 \cdot ((1,50 + 1,20) \cdot 0,5) \cdot 2$ | 206,550000 |
| | | | $4,50 \cdot ((1,30 + 10,97) \cdot 0,5) \cdot 2$ | 55,215000 |
| | | RAZEM: | 298,830000 | m2 298,830 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|------------|------------|
| 13 | KNR 228/703/3 (1) | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm | m | 25 |
| 14 | KNR 201/622/1 (1) | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Fi`400`mm | szt | 2 |
| 15 | Kalkulacja indywidualna | Praca pompy odwadniającej | m-g | 72 |
| 16 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,50*1,00 | | 20,500000 |
| | | 76.50*0,80 | | 61,200000 |
| | | 4,50*0,80 | | 3,600000 |
| | | RAZEM: | 85,300000 | m2 |
| | | | | 85,300 |
| 17 | KNR 201/610/6 | Obsypanie rur piaskiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,50*1,00*(0,160+0,30) | | 9,430000 |
| | | 76.50*0,80*(0,075+0,30) | | 22,950000 |
| | | 4,50*0,80*(0,160+0,30) | | 1,656000 |
| | | -3,14*(0,160/2)*(0,160/2)*20,50 | | -0,411968 |
| | | -3,14*(0,075/2)*(0,075/2)*76.50 | | -0,337795 |
| | | -3,14*(0,160/2)*(0,160/2)*4,50 | | -0,090432 |
| | | RAZEM: | 33,195805 | m3 |
| | | | | 33,20 |
| 18 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 79.019 | | 79,019000 |
| | | RAZEM: | 79,019000 | m3 |
| | | | | 79,02 |
| 19 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV [Tablica 9907/04] R = 1,710 M = 1,000 S = 1,710 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 79.02 | | 79,020000 |
| | | RAZEM: | 79,020000 | m3 |
| | | | | 79,02 |
| 20 | KNR 225/417/1 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (25.00+76.50)*2 | | 203,000000 |
| | | RAZEM: | 203,000000 | m |
| | | | | 203 |
| 21 | KNR 225/417/2 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 203 | | 203,000000 |
| | | RAZEM: | 203,000000 | m |
| | | | | 203 |
| 22 | Kalkulacja indywidualna | Nadzór branżowy przy robotach ziemnych | kpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----------|--------|
| 23 | Kalkulacja indywidualna | Operat geodezyjny powykonawczy | kpl | 1 |
| 3 | Element | Roboty montażowe | | |
| 24 | KNR 220/113/3 | Przejścia przez ściany betonowe z zadudową przejścia szczelnego DN200 dla rurociągów DN160 - włączenie do istniejącej studni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 25 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,50+4,50 | 25,000000 | |
| | | RAZEM: | 25,000000 | m |
| | | | | 25,00 |
| 26 | KNRW 218/517/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 425' mm, zamknięcie rurą teleskopową | szt | 1 |
| 27 | KNRW 218/518/5 | ANALOGIA - Pompownia wód deszczowych - Dostawa i montaż wraz z podłączeniem i uruchomieniem | szt | 1 |
| 28 | KNRW 218/109/2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 75' mm | m | 76,50 |
| 29 | KNRW 218/110/2 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 75' mm, z agregatem | złącze | 6 |
| 30 | KNRW 215/116/5 (3) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych - ANALOGIA - Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi' 75' mm | szt | 1 |
| 31 | KNR 218/613/1 (2) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000' mm, głębokość 3' m - Prefabrykowana denna część studni z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, kręgi łączone na uszczelkę | szt | 1 |
| 32 | KNR 218/613/2 (2) | Dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m | 0.5 m | -3 |
| 33 | Kalkulacja indywidualna | WYLOT DRENARSKI - wg KPED 02.16 | szt | 1 |
| 34 | KNR 231/1403/3 | Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 30' cm | m | 10 |
| 35 | KNR 201/506/4 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | 20,000000 | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | m2 |
| | | | | 20,000 |
| 36 | KNR 201/129/2 | Wykonanie warstwy odsączającej | m2 | 6 |
| 37 | KNR 231/105/5 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10.500 | 10,500000 | |
| | | RAZEM: | 10,500000 | m2 |
| | | | | 10,500 |
| 38 | KNR 231/105/6 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=7 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10.500 | 10,500000 | |
| | | RAZEM: | 10,500000 | m2 |
| | | | | 10,500 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|---|------------|-----------|
| 39 | KNR 201/129/3 | Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych, układanie płyt ażurowych o powierzchni do 1 m ² - ANALOGIA - Umocnienie skarp i dna rowów płytami otworowanymi wym. 90x60x10 na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10c | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10,50 | 10,500000 | |
| | | RAZEM: | 10,500000 | m2 10,500 |
| 4 | Element | Odtworzenie nawierzchni | | |
| 40 | KNR 221/218/3 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,8 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 203.000*0,20 | 40,600000 | |
| | | RAZEM: | 40,600000 | m3 40,600 |
| 41 | KNR 221/218/1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 40.600 | 40,600000 | |
| | | RAZEM: | 40,600000 | m3 40,600 |
| 42 | KNNRW 10/2109/2 | Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Rekultywacja terenu - niwelowanie terenu, kategoria gruntu III | m2 | 100 |
| 43 | KNR 221/401/5 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 203.000+100 | 303,000000 | |
| | | RAZEM: | 303,000000 | m2 303 |