
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dojazdu pożarowego Nr 15 w Leśnictwie Zarzecze
ADRES INWESTYCJI: woj. Warmińsko-Mazurskie Powiat: Bartoszycki Gmina: Sępól
jednostka ewidencyjna: 280106_5.0030, 280106_5.0003
obręb ewidencyjny: Smolanka 280106_5.0030 działki nr: 3113, 3118,
3114/2, 3119/1
obręb ewidencyjny: Domarady 280106_5.0003 działki nr: 3117/1,
3116/1, 3115, 3114/1,
Obiekt usytuowany na terenie Nadleśnictwa Bartoszyce, Leśnictwo
Zarzecze
NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA: POŁĘCZE 54
11-200 BARTOSZYCE
BRANŻE: Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
inż. Tomasz Rykowski
DATA OPRACOWANIA: środa, 30 listopada 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 30 listopada 2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 2,265 | km | 2,265 | |
| | | | | RAZEM | 2,265 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obliczona z przekroju normalnego (materiał z wykopów wykorzystać w nasypach. Pozostałą ilość rozplantować poza korpus drogi). Wartość obliczona poprzez sumowanie dolnych warstw konstrukcyjnych. Powierzchnia drogi dojazdowej od km 1+350,00 do km 2+265,00, zjazdów leśnych/skrzyżowań na całym odcinku, mijanek | m2 | | |
| | | 9546,9 {4693+4853,9} | m2 | 9 546,900 | |
| | | | | RAZEM | 9 546,900 |
| 3 d.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Wartość obliczona poprzez sumowanie dolnych warstw konstrukcyjnych. Powierzchnia drogi dojazdowej od km 1+350,00 do km 2+265,00, zjazdów leśnych/skrzyżowań na całym odcinku, mijanek | m2 | | |
| | | 9546,9 {4693+4853,9} | m2 | 9 546,900 | |
| | | | | RAZEM | 9 546,900 |
| 4 d.2 | KNR 2-01 0235-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 793 | m3 | 793,000 | |
| | | | | RAZEM | 793,000 |
| 3 | | Konstrukcja nawierzchni dojazdu pożarowego o następujących warstwach w km od 0+000,00 do km 1+350,00 | | | |
| 5 d.3 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Warstwa dolna - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm, E2 >= 25 MPa, obmiar: - jezdnie dojazdu pożarowego z poszerzeniami oraz odsadzkami (wartość obliczona z programu CAD) (1350x3,50)+(30x1,0x2)+(40x0,75x2)+(30x0,5x2)+(60x0,5x2)+(70x1,0x2)+(1350x0,12x2) =5399,00 m2, | m2 | | |
| | | 5399,00 | m2 | 5 399,000 | |
| | | | | RAZEM | 5 399,000 |
| 6 d.3 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Warstwa górna - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 12 cm, E2 >= 25 MPa, obmiar: - jezdnie dojazdu pożarowego z poszerzeniami (wartość obliczona z programu CAD) (1350x3,50)+(30x1,0x2)+(40x0,75x2)+(30x0,5x2)+(60x0,5x2)+(70x1,0x2)=5075,00 m2, | m2 | | |
| | | 5075,00 | m2 | 5 075,000 | |
| | | | | RAZEM | 5 075,000 |
| 4 | | Konstrukcja nawierzchni dojazdu pożarowego oraz placu manewrowego o następujących warstwach w km od 1+350,00 do km 2+265,00: | | | |
| 7 d.4 | KNR 2-31 0105-03 0105-04 | Wyrównanie podłoża - warstwa pospółki niesortowanej gr. po zagęszczeniu 5 cm, obmiar: jezdnie dojazdu pożarowego z poszerzeniami oraz odsadzkami, plac manewrowy (wartość obliczona z programu CAD) obmiar: - jezdnie (915*3,50), - poszerzenia jezdni, odsadzki (40*0,75*2)+(915*0,12*2)+(94,6*0,12*2), - plac manewrowy z odsadzkami (1188,50). | m2 | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| | | 4693 {(915*3,50)+(40*0,75*2)+1188,5+(915*0,12*2)+(94,6*0,12*2)} | m2 | 4 693,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 693,000 |
| 8 d.4 | KNR AT-04 0101-01 | Warstwa warstwa wzmacniająca - geotkanina wzmacniająca, obmiar: jezdnia dojazdu pożarowego z poszerzeniami oraz odsadzkami, plac manewrowy (wartość obliczona z programu CAD) - jezdnia (915*3,50*2*1,04) - poszerzenia jezdni, odsadzki ((40*0,75*2)+(915*0,12*2)+(94,6*0,12*2))*2*1,04, - plac manewrowy z odsadzkami (1188,50*2*1,04). | m2 | | |
| | | 9762 {(6661,29+628,80+2472,10)} | m2 | 9 762,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 762,000 |
| 9 d.4 | KNR 2-31 0105-03 0105-04 | Warstwa odcinająca - pospółka niesortowana gr. po zagęszczeniu 20 cm, obmiar: jezdnia dojazdu pożarowego z poszerzeniami oraz odsadzkami, plac manewrowy (wartość obliczona z programu CAD) obmiar: - jezdnia (915*3,50), - poszerzenia jezdni, odsadzki (40*0,75*2)+(915*0,12*2)+(94,6*0,12*2), - plac manewrowy z odsadzkami (1188,50). | m2 | | |
| | | 4693 {(915*3,50)+(40*0,75*2)+1188,5+(915*0,12*2)+(94,6*0,12*2)} | m2 | 4 693,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 693,000 |
| 10 d.4 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Warstwa dolna - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm, E2 >= 25 MPa, obmiar: jezdnia dojazdu pożarowego z poszerzeniami oraz odsadzkami, plac manewrowy (wartość obliczona z programu CAD) obmiar: - jezdnia (915*3,50), - poszerzenia jezdni, odsadzki (40*0,75*2)+(915*0,12*2)+(94,6*0,12*2), - plac manewrowy z odsadzkami (1188,50). | m2 | | |
| | | 4693 {(915*3,50)+(40*0,75*2)+1188,5+(915*0,12*2)+(94,6*0,12*2)} | m2 | 4 693,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 693,000 |
| 11 d.4 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Warstwa górna - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 12 cm, E2 >= 25 MPa, obmiar: jezdnia dojazdu pożarowego z poszerzeniami, jezdnia manewrowa (wartość obliczona z programu CAD) obmiar: - jezdnia (915*3,50), - poszerzenia jezdni, odsadzki (40*0,75*2), - plac manewrowy z odsadzkami (1165,20). | m2 | | |
| | | 4427 {(915*3,50)+(40*0,75*2)+1165,2} | m2 | 4 427,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 427,000 |
| 5 | | Konstrukcja nawierzchni zjazdów leśnych/skrzyżowań/mijanek następujących warstwach w km od 0+0000,00 do km 2+265,00: | | | |
| 12 d.5 | KNR 2-31 0105-03 0105-04 | Wyrównanie podłoża - podsypka z pospółki niesortowanej z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Wartość obmiarowa obliczona z programu CAD obmiar: - zjazdy leśne/skrzyżowania z odsadzkami 3558,80+(16*32,4*0,12*2), - mijanki z odsadzkami 1163,80+(567,9*0,12). | m2 | | |
| | | 4853,9 {4852,9} | m2 | 4 853,900 | |
| | | | | RAZEM | 4 853,900 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|
| 13 d.5 | KNR AT-04 0101-01 analogia | Warstwa wzmacniająca - geotkanina wzmacniająca, Wartość obmiarowa obliczona z programu CAD obmiar: - zjazdy leśne/skrzyżowania z odsadzkami (3558,80+(16*32,4*0,12*2))*2*1,04 - mijanki z odsadzkami (1163,80+(567,9x0,12))*2*1,04 | m2 | | |
| | | 10094,03 {10094.03} | m2 | 10 094,030 | |
| | | | | RAZEM | 10 094,030 |
| 14 d.5 | KNR 2-31 0106-03 0106-04 | Warstwa odcinająca - pospółka niesortowana gr. po zagęszczeniu 20 cm, Wartość obmiarowa obliczona z programu CAD obmiar: - zjazdy leśne/skrzyżowania z odsadzkami 3558,80+(16*32,4*0,12*2), - mijanki z odsadzkami 1163,80+(567,9x0,12). | m2 | | |
| | | 4853,9 {4852.9} | m2 | 4 853,900 | |
| | | | | RAZEM | 4 853,900 |
| 15 d.5 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Warstwa dolna - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm, E2 >= 25 MPa. Wartość obmiarowa obliczona z programu CAD obmiar: - zjazdy leśne/skrzyżowania z odsadzkami 3558,80+(16*32,4*0,12*2), - mijanki z odsadzkami 1163,80+(567,9x0,12). | m2 | | |
| | | 4853,9 {4852.9} | m2 | 4 853,900 | |
| | | | | RAZEM | 4 853,900 |
| 16 d.5 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Warstwa górna - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 12 cm, E2 >= 25 MPa. Wartość obmiarowa obliczona z programu CAD obmiar: - zjazdy leśne/skrzyżowania (3558,80), - mijanki (1163,80). | m2 | | |
| | | 4722 {(3558.8+1163.80)} | m2 | 4 722,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 722,000 |
| 6 | | Przepust z rur PEHD pod zjazdami oraz dojazdem pożarowym | | | |
| 17 d.6 | KNR 2-31 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod rurą dla fi 600 i fi 400 | m3 | | |
| | | 11 {72*0,6*0,25+8*0,4*0,25} | m3 | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 18 d.6 | KNR 2-31 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm SN8 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 19 d.6 | KNR 2-31 0605-08 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm SN8 | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 20 d.6 | KNR 2-31 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm z kamienia polnego | ściana nk. | | |
| | | 2 | ściana nk. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.6 | KNR 2-31 0605-05 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm z kamienia polnego | ściana nk. | | |
| | | 18 | ściana nk. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------------|
| 7 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 22 d.7 | KNR 2-01 0218-06 | Rowy obustronne o dnie trapezowym. Materiał częściowo wykorzystać w nasypach. | m3 | | |
| | | 2019 {(2265*2+16*32,4)*0,4} | m3 | 2 019,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 019,000 |
| 23 d.7 | KNR 2-01 0506-07 analogia | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wartość obmiarowa obliczona z przekroju normalnego. Kalkulacja własna - (2,7x2x2265)+(16x32,4x2)=13 267,80 m2. Średnia grubość profilowania 10 cm. Pozostałą powierzchnię stanowią wykopy | m2 | | |
| | | 13267 {13267,8} | m2 | 13 267,000 | |
| | | | | RAZEM | 13 267,000 |
| 24 d.7 | KNR 2-31 0103-04 analogia | Pobocza obustronne szerokości po 0,75 m na stronę o nawierzchni gruntowej - materiał do wykonania poboczy wykorzystać z wykopów. Średnia grubość poboczy 10 cm - 4 040,30 m2. Powierzchnia obliczona z programu CAD. | m2 | | |
| | | 4040 {4040,30} | m2 | 4 040,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 040,000 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------|-----------|------|------------|------------|---------|
| 1 | 999 | robocizna | r-g | 6 116,7378 | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------|------------------------------------------|------|------------|------------|---------|
| 1 | 11166 | koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 | m-g | 55,9263 | | |
| 2 | 11333 | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 87,3258 | | |
| 3 | 11334 | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 33,4142 | | |
| 4 | 11612 | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 102,2390 | | |
| 5 | 12111 | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 69,3733 | | |
| 6 | 12113 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 1 181,1231 | | |
| 7 | 12313 | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 140,5270 | | |
| 8 | 31112 | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 16,5528 | | |
| 9 | 38600 | aplikator geowłókniny przyczepny | m-g | 44,4137 | | |
| 10 | 38600 | aplikator geotkaniny przyczepny | m-g | 42,9528 | | |
| 11 | 39116 | ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) | m-g | 87,3665 | | |
| 12 | 39511 | samochód dostawczy | m-g | 3,3975 | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|---------|
| 1 | 1342001 | szpilki do geotkaniny | szt. | 595,6809 | | |
| 2 | 1600600 | miał kamienny | t | 203,4032 | | |
| 3 | 1600614 | kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm | t | 6 340,0508 | | |
| 4 | 1600614 | kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm | t | 3 620,0080 | | |
| 5 | 1601899 | pospółka niesortowana | m3 | 2 937,0957 | | |
| 6 | 1602499 | żwir | m3 | 13,5300 | | |
| 7 | 2370699 | mieszanka betonowa | m3 | 13,3400 | | |
| 8 | 2600619 | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm | m3 | 0,1650 | | |
| 9 | 3905099 | geotkanina wzmacniająca | m2 | 20 610,5591 | | |
| 10 | 3930000 | woda | m3 | 705,8604 | | |
| 11 | 3951300 | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3 | 0,2492 | | |
| 12 | 5430704 | rury PEHD o śr. 40 cm SN8 | m | 8,2400 | | |
| 13 | 5430706 | rury PEHD o śr. 60 cm SN8 | m | 74,1600 | | |
| 14 | | kamień polny | m3 | 20,0000 | | |
| 15 | 0000000 | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie: