

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE LEŚNICTWA PŁOSKI,
GORODCZYNO 50, GM. NAREW.

ADRES INWESTYCJI : Gorodczyno 50, gm. Narew, obręb Gorodczyno, działka ewid. nr 164.

INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe reprezentujące Skarb Państwa Nadleśnictwo Bielsk w
Bielsku Podlaskim, w imieniu i na rzecz którego działa Nadleśniczy Nadleśnictwa Bielsk Pan mgr inż. Ce-
zary Świstak

ADRES INWESTORA : ul. Studziwodzka 39, 17-100 Bielsk Podlaski

BRANŻA : INSTALCJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty Pośrednie [KP] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+KP(R), S+KP(S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Instalacje elektryczne - Remont budynku gospodarczego | | | | | | |
| 1 | 45310000-3 | Demontaż instalacji elektrycznych | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-03 1124-03 | Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) demontaż istniejącego osprzętu | szt. | 30 | | |
| 2 d.1 | KNR-W 4-03 1122-05 | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 | szt. | 1 | | |
| 3 d.1 | KNR-W 4-03 1120-06 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² demonta puszek połączeniowych różnych | szt. | 50 | | |
| 4 d.1 | KNR-W 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłowych z kloszem | kpl. | 15 | | |
| 5 d.1 | KNR-W 4-03 1133-02 | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych opr. zewn (k=1,2 do R) | kpl. | 5 | | |
| 6 d.1 | KNR-W 4-03 1129-02 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² | szt. | 1 | | |
| 7 d.1 | KNR-W 4-03 1117-02 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju Σ do 12,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub demontaż przewodów różnych | m | 550 | | |
| 8 d.1 | KNR-W 4-03 1140-06 | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym | m | 100 | | |
| Razem dział: Demontaż instalacji elektrycznych | | | | | | |
| 2 | 45231400-9 | Budowa linii energetycznej kablowej zasilającej budynek | | | | |
| 9 d.2 | KNR-W 5-10 0315-08 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm (rura ujęta przy układaniu rury wraz z uszczelnieniem przebicia) | przepust. | 1 | | |
| 10 d.2 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 5.76 | | |
| 11 d.2 | KNR 2-01 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 5.76 | | |
| 12 d.2 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m R, M, S x 2 za nasypianie piasku przed i po ułożeniu rury | m | 18 | | |
| 13 d.2 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura dwuścienna z karbowaną powłoką zewnętrzną i gładką wewnętrzną o śr. 50 mm | m | 18 | | |
| 14 d.2 | KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | 5 | | |
| 15 d.2 | KNR 5-08 0110-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura dwuścienna z karbowaną powłoką zewnętrzną i gładką wewnętrzną o śr. 50 mm | m | 5 | | |
| 16 d.2 | KNR-W 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x6mm ² | m | 23 | | |
| 17 d.2 | KNR 5-10 0604-06 adaptacja pozycji | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla Cu 6mm ² , 5-żyłowego | szt. | 2 | | |
| 18 d.2 | KNR 5-08 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) | szt. | 10 | | |
| Razem dział: Budowa linii energetycznej kablowej zasilającej budynek | | | | | | |
| 3 | 45317300-5 | Elektryczne urządzenia rozdzielcze | | | | |
| 19 d.3 | KNR-W 5-08 0401-12 adaptacja pozycji | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża do montażu R1 | aparat | 1 | | |
| 20 d.3 | KNR-W 5-08 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R1 - kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania | szt. | 1 | | |
| 21 d.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - montaż w istn. rozdzielnicy leśniczówki wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 25 A o charakterystyce C | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Elektryczne urządzenia rozdzielcze | | | | | | |
| 4 | 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, siłowe, gniazd wtykowych) | | | | |
| 22 d.4 | KNR-W 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | 165 | | |
| 23 d.4 | KNR-W 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | 165 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 24 d.4 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju y_l do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 | m | 310 | | |
| 25 d.4 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju y_l do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 | m | 250 | | |
| 26 d.4 | KNR-W 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju y_l do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x2,5 | m | 22 | | |
| 27 d.4 | KNR-W 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju y_l do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x4 | m | 22 | | |
| 28 d.4 | KNR-W 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | szt. | 47 | | |
| 29 d.4 | KNR-W 5-08 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. IP44 n/t | szt. | 9 | | |
| 30 d.4 | KNR-W 5-08 0308-06 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. schodowy IP44 n/t | szt. | 6 | | |
| 31 d.4 | KNR-W 5-08 0308-06 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie - łącznik 1-bieg. krzyżowy IP44 n/t | szt. | 2 | | |
| 32 d.4 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazdo 2-bieg. pojedyncze IP44 n/t | szt. | 7 | | |
| 33 d.4 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazdo 2-bieg. podwójne IP44 n/t | szt. | 6 | | |
| 34 d.4 | KNR-W 5-08 0303-04 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie | szt. | 17 | | |
| 35 d.4 | KNR-W 5-08 0401-04 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 2 | | |
| 36 d.4 | KNR-W 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający (obudowa IP 65 z: wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 20A z charakterystyką C - 1szt., gniazdo 1-faz. 16A - 2szt., gniazdo 3-faz. 16A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt., gniazdo 3-faz. 32A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt.) | szt. | 1 | | |
| 37 d.4 | KNR-W 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający (obudowa IP 65 z: wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 16A z charakterystyką C - 1szt., gniazdo 1-faz. 16A - 2szt., gniazdo 3-faz. 16A z rozłącznikiem 0-1 - 1szt.) | szt. | 1 | | |
| 38 d.4 | KNR-W 5-08 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) | kpl. | 8 | | |
| 39 d.4 | KNR-W 5-08 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) | kpl. | 8 | | |
| 40 d.4 | KNR-W 5-08 0511-14 | Monta na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawy ledowe IP 65, 4400 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200 | kpl. | 9 | | |
| 41 d.4 | KNR-W 5-08 0511-13 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy ledowe IP 65, 4400 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200 | kpl. | 2 | | |
| 42 d.4 | KNR-W 5-08 0511-13 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy ledowe IP 65, 5200 lm, z kloszem OPAL o dł. 1200 | kpl. | 1 | | |
| 43 d.4 | KNR-W 5-10 1007-06 | Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach - projektor Led 20W IP65 | szt. | 4 | | |
| 44 d.4 | KNR-W 5-08 0804-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój y_l do 4 mm ² | szt.żył | 10 | | |
| Razem dział: Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, siłowe, gniazd wtykowych) | | | | | | |
| 5 | 45312310-3 | Instalacja odgromowa i uziemienie | | | | |
| 45 d.5 | KNR-W 5-08 0604-07 | Monta zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą | m | 10 | | |
| 46 d.5 | KNR-W 5-08 0622-05 adaptacja pozycji | Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - pozycja adaptowana - iglica odgromowa h=1,5m na podbudowie betonowej | kpl. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 47 d.5 | KNR-W 5-08 0622-05 adaptacja pozycji | Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - pozycja adaptowana - iglica odgromowa h=1m na podbudowie betonowej | kpl. | 2 | | |
| 48 d.5 | KNR-W 5-08 0618-01 adaptacja pozycji | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - połączenia metaliczne blachy na dachu | szt. | 7 | | |
| 49 d.5 | KNR-W 5-08 0607-02 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy 8 mm | m | 14 | | |
| 50 d.5 | KNR-W 5-08 0603-03 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 25x4mm | m | 13 | | |
| 51 d.5 | KNR-W 5-08 0602-03 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 25x4mm | m | 9 | | |
| 52 d.5 | KNR-W 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² | szt. | 5 | | |
| 53 d.5 | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | 4 | | |
| 54 d.5 | KNR-W 5-08 0621-03 | Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie | szt. | 4 | | |
| 55 d.5 | KNR-W 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 1 | | |
| 56 d.5 | KNR-W 5-08 0403-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - pozycja adaptowana - GSU | szt. | 1 | | |
| Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemienie | | | | | | |
| 6 | 45310000-3 | Pomiary i badania odbiorcze | | | | |
| 57 d.6 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | po-miar | 6 | | |
| 58 d.6 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | po-miar | 6 | | |
| 59 d.6 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | po-miar | 3 | | |
| 60 d.6 | KNR-W 5-08 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar | po-miar | 3 | | |
| 61 d.6 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | po-miar | 9 | | |
| 62 d.6 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | po-miar | 9 | | |
| 63 d.6 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | po-miar | 4 | | |
| 64 d.6 | KNR-W 5-08 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny | po-miar | 4 | | |
| 65 d.6 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | po-miar | 3 | | |
| 66 d.6 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | po-miar | 3 | | |
| 67 d.6 | KNR-W 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | po-miar. | 4 | | |
| 68 d.6 | KNR-W 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | po-miar. | 4 | | |
| 69 d.6 | KNR-W 4-03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | 1 | | |
| Razem dział: Pomiary i badania odbiorcze | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Udział procentowy |
|--|----------------------|---|---------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1 - 8 | Demontaż instalacji elektrycznych | | |
| 2 | 9 - 18 | Budowa linii energetycznej kablowej zasilającej budynek | | |
| 3 | 19 - 21 | Elektryczne urządzenia rozdzielcze | | |
| 4 | 22 - 44 | Roboty instalacyjne elektryczne (oświetleniowe, siłowe, gniazd wtykowych) | | |
| 5 | 45 - 56 | Instalacja odgromowa i uziemienie | | |
| 6 | 57 - 69 | Pomiary i badania odbiorcze | | |
| | | RAZEM | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | |

Słownie: