

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : Łabędnik, gm. Bartoszyce, dz. nr 152, 153, 6/2
INWESTOR : GMINA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 2 1, 11-200 Bartoszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Strygun
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Włas
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja: Lokalizacja: Łabędnik, gm. Bartoszyce
działka nr 152 - pow. 0,1102 ha - obręb Łabędnik Duży
działka nr 153 - pow. 0,3197 ha - obręb Łabędnik Duży
działka nr 6/2 - pow. 1,92 ha - obręb Łabędnik Duży
Inwestor: Gmina Bartoszyce
11- 200 Bartoszyce, Plac Zwycięstwa 2

Przedmiotem inwestycji jest budowa stacji uzdatniania wody obejmująca: budowę budynku technicznego SUW wraz z rozbiórką obiektów istniejących, budowa nowej instalacji technologicznej SUW, wykonanie fundamentów pod stalowy zbiornik wyrównawczy o pojemności 125 m³ i jego montaż, montaż agregatu prądotwórczego wraz z wiatą, wykonanie przyłączy między obiektowych, wykonanie nowego osadnika popłuczyn, wykonanie instalacji ścieków sanitarnych, wykonanie bezodpływowego zbiornika neutralizacyjnego z chlorowni, modernizacja infrastruktury istniejących studni głębinowych - wymiana pomp głębinowych i obudów studni na obudowy powierzchniowe np. typu Lange, wykonanie dróg i placów wewnętrznych z nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, opasek obiektów infrastruktury z kostki betonowej gr. 6 cm oraz drogi o nawierzchni żwirowej do studni głębinowych, a także wykonanie nowego, panelowego ogrodzenia terenu SUW i studni głębinowych.

Zakres robót obejmuje:

1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE:

- 1.1. Oświetlenie zewnętrzne,
- 1.2. Zasilanie urządzeń technologicznych,
- 1.3. Instalację uziemiającą studni głębinowych i zbiorników retencyjnych,
- 1.4. Złącze kablowo-pomiarowe..

2. INSTALACJE WENWNETRZNE:

- 2.1. Przyłącze kablowe nN zalicznikowe,
- 2.2. Montaż koryt kablowych,
- 2.3. Montaż rozdzielnic głównej RG
- 2.4. Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- 2.5. Instalację gniazd wtykowych,
- 2.6. Instalację ogrzewania oraz CWU,
- 2.7. Instalację zasilającą urządzenia technologiczne,
- 2.8. Instalację odgromową, GSW.

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|--------------------|-------------|---------|
| 1 | | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1 | | Oświetlenie terenu | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 0504-02 analogia | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 d.1.1 | KNNR 5 0504-02 analogia | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60 | m m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12 | szt.żył szt.żył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2 | | Zasilanie urządzeń technologicznych, agregat prądowórczy | | | |
| 5 d.1.2 | 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 186 | m m | 186,000 | |
| | | | | RAZEM | 186,000 |
| 6 d.1.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 186 | m m | 186,000 | |
| | | | | RAZEM | 186,000 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna RHDPE 50 96 | m m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 8 d.1.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVK 75 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 9 d.1.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVK 110 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 10 d.1.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 4x6mm2 48 | m m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 11 d.1.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 4x6mm2 126 | m m | 126,000 | |
| | | | | RAZEM | 126,000 |
| 12 d.1.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 3x2,5mm2 Krotność = 2 48 | m m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 13 d.1.2 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 3x2,5mm2 Krotność = 2 126 | m m | 126,000 | |
| | | | | RAZEM | 126,000 |
| 14 d.1.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 4x2,5mm2 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 15 d.1.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 3x2,5mm2 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 4x6mm2 48 | m m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 4x6mm2 118 | m m | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 3x2,5mm2 Krotność = 2 48 | m m | 48,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|--|----------|---------|---------|
| 19 | KNNR 5 d.1.2 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 3x2,5mm2 Krotność = 2 118 | m | RAZEM | 48,000 |
| | | | m | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 4x1,5mm2 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1.2 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 4x1,5mm2 6 | m | | |
| | | | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 22 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKY 3x2,5mm2 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 23 | KNNR 5 d.1.2 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY 3x2,5mm2 6 | m | | |
| | | | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 24 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKSLYekw 3x0,5mm2 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 25 | KNNR 5 d.1.2 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKS- LYekw 3x0,5mm2 6 | m | | |
| | | | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 26 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YLY 1x50mm2 26*5 | m | | |
| | | | m | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 27 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YLY 7x2,5mm2 26 | m | | |
| | | | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 28 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YLY 3x2,5mm2 26 | m | | |
| | | | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 29 | KNNR 5 d.1.2 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt. żył | | |
| | | | szt. żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 30 | KNNR 5 d.1.2 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 16 | szt. żył | | |
| | | | szt. żył | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 31 | KNNR 5 d.1.2 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 70 | szt. żył | | |
| | | | szt. żył | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 32 | KNNR 5 d.1.2 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Instalacja uziemiająca studni głębinowych, zbiorników retencyjnych | | | |
| 33 | KNNR 5 d.1.3 0907-02 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 212 | m | | |
| | | | m | 212,000 | |
| | | | | RAZEM | 212,000 |
| 34 | KNNR 5 d.1.3 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 60 | m | | |
| | | | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 1.4 | | Agregat prądotwórczy | | | |
| 35 | KNNR 5-04 d.1.4 1304-05 | Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym - agregat prądotwórczy 74kVA/59kW 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | kalk. własna d.1.4 | Opracowanie dokumentacji współpracy agregatu prądotwórczego z siecią 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | | |
| 2.1 | | Instalacja teletechniczna, stanowisko komputerowe | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------|---------|---------|
| 37 d.2.1 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 d.2.1 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 d.2.1 | KNR AT-14 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.2.1 | kalk. własna | Montaż stanowiska komputerowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.2.1 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 4 | linia | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 42 d.2.1 | kalk. własna | Wykonanie systemu wizualizacji pracy obiektu wraz przesyłem danych po- przez GPRS do siedziby eksploatatora | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | Montaż koryt kablowych, ruch elektroinstalacyjnych | | | |
| 43 d.2.2 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200H50 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 44 d.2.2 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H50 | m | | |
| | | 28 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 45 d.2.2 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H50 z pokrywą | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 46 d.2.2 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K50H50 z pokrywą | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 47 d.2.2 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 2.3 | | Wewnętrzne Linie Zasilające (WLZ), Rozdzielnica RG i automatyki | | | |
| 48 d.2.3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 49 d.2.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk PPOŻ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.2.3 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 51 d.2.3 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica główna - sterownia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.2.3 | KNNR 5 0401-06 | Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR - montaż w rozdzielni głównej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.2.3 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. żył | | |
| | | 10 | szt. żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2.4 | | Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego | | | |
| 54 d.2.4 | KNNR 5 1209-0201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 55 d.2.4 | KNNR 5 1209-0101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|----------|---------|---------|
| 56 | KNNR 5 d.2.4 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 57 | KNNR 5 d.2.4 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 58 | KNNR 5 d.2.4 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 59 | KNNR 5 d.2.4 0307-02 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNNR 5 d.2.4 0307-03 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 61 | KNNR 5 d.2.4 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 86 | m | | |
| | | | m | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |
| 62 | KNNR 5 d.2.4 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 64 | m | | |
| | | | m | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 63 | KNNR 5 d.2.4 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 | KNNR 5 d.2.4 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 65 | KNNR 5 d.2.4 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 66 | KNNR 5 d.2.4 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 67 | KNNR 5 d.2.4 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 68 | KNNR 5 d.2.4 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 140 | szt. żył | | |
| | | | szt. żył | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 2.5 | | Instalacja gniazd wtykowych | | | |
| 69 | KNNR 5 d.2.5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 70 | KNNR 5 d.2.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 42 | m | | |
| | | | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 71 | KNNR 5 d.2.5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 28 | m | | |
| | | | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 72 | KNNR 5 d.2.5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 73 | KNNR 5 d.2.5 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Zestaw gniazd ZG 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | KNNR 5 d.2.5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 9 | szt. żył | | |
| | | | szt. żył | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|----------------------|---------|---------|
| 75 d.2.5 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt. żył szt. żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2.6 | | Instalacja ogrzewania i c.w.u. | | | |
| 76 d.2.6 | KNNR 5 1209-0101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.2.6 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28 | szt. szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 78 d.2.6 | KNNR 4 0431-01 | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 500 W- grzejnik 1500 W 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 79 d.2.6 | KNNR 4 0431-01 | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 1500 W - grzejnik 500 W 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 d.2.6 | KNNR 4 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 d.2.6 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 82 d.2.6 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 92 | m m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 83 d.2.6 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 33 | szt. żył szt. żył | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 2.7 | | Zasilanie urządzeń technologicznych | | | |
| 84 d.2.7 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 85 d.2.7 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 936 | m m | 936,000 | |
| | | | | RAZEM | 936,000 |
| 86 d.2.7 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 132 | m m | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 87 d.2.7 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 88 d.2.7 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 72 | m m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 89 d.2.7 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 82 | m m | 82,000 | |
| | | | | RAZEM | 82,000 |
| 90 d.2.7 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 91 d.2.7 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 92 d.2.7 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 32 | m m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 93 d.2.7 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1 | szt. szt. | 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------|---------|---------|
| 94 | KNNR 5 d.2.7 0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Zestaw gniazd ZG | szt. | RAZEM | 1,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 95 | KNNR 5 d.2.7 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. żył | | |
| | | 280 | szt. żył | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 96 | KNNR 5 d.2.7 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. żył | | |
| | | 20 | szt. żył | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2.8 | | Instalacja odgromowa, Główna Szyna Wyrównawcza | | | |
| 97 | KNNR 5 d.2.8 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m | | |
| | | 78 | m | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 98 | KNNR 5 d.2.8 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 99 | KNNR 5 d.2.8 0103-05 analogia | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 100 | KNNR 5 d.2.8 0404-06 | Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 101 | KNNR 5-08 d.2.8 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 102 | KNNR 5-08 d.2.8 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 103 | KNNR 5-08 d.2.8 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 104 | KNNR 5 d.2.8 0907-02 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III | m | | |
| | | 94 | m | 94,000 | |
| | | | | RAZEM | 94,000 |
| 105 | KNNR 5 d.2.8 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 106 | KNNR 5 d.2.8 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 107 | KNNR 5-08 d.2.8 0602-04 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 108 | KNNR 5-08 d.2.8 0206-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 2.9 | | Prace pomiarowe | | | |
| 109 | KNNR-W 5-08 d.2.9 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 | KNNR 5 d.2.9 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 7 | odc. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 111 | KNNR 5 d.2.9 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 | KNNR 5 d.2.9 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|--------|---------|--------|
| | | 3 | odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 113 d.2.9 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 16 | pomiar | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 114 d.2.9 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 115 d.2.9 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 d.2.9 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 117 d.2.9 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 16 | punkt | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |