
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNE-
GO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE SPORTOWYM W PIASKACH
ADRES INWESTYCJI : 63-820 PIASKI DZ NR EWID. 895, część dz.50143/4 jedn. 300405_2, ob.0008PIASKI
INWESTOR : Gmina Piaski
ADRES INWESTORA : ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Zasilanie | | | | |
| 2 | Rozdzielnie elektryczne | | | | |
| 3 | Okablowanie | | | | |
| 4 | Osprzęt elektroinstalacyjny | | | | |
| 5 | Oprawy oświetleniowe | | | | |
| 6 | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | |
| 7 | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | | |
| 8 | Pomiary elektryczne | | | | |
| 9 | Oświetlenie zewnętrzne | | | | |
| 10 | Instalacja fotowoltaiczna | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|----------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 1 | | Zasilanie | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | 11,520 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | 11,520 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 | m | 32,000 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa DVK50 | m | 45,000 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25 | m | 45,000 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych | szt. | 4,000 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 20,000 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 2 | | Rozdzielnie elektryczne | | | | |
| 8 | KNNR 5 0401-01 | Złącze ZK-GWP | kpl. | 1,000 | | |
| d.2 | | | | | | |
| | analogia | | | | | |
| 9 | KNNR 5 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RG | szt. | 1,000 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 3 | | Okablowanie | | | | |
| 10 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5 | m | 35,000 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 | m | 370,000 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 | m | 75,000 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 | m | 700,000 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 | m | 85,000 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 4 | | Osprzęt elektroinstalacyjny | | | | |
| 15 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 65,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 65,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 5,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 6,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | 9,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | 19,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 21 | 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 mm ² | szt. | 26,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 0405-01 | Puszka podłogowa: 4x gn. 230V | szt. | 2,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| | analogia | | | | | |
| 23 | KNNR 5 0406-01 | Przycisk wyłącznika ppoż | szt. | 2,000 | | |
| d.4 | | | | | | |
| 5 | | Oprawy oświetleniowe | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--------------------------|---|---------------|---------|------------|---------|
| 24 d.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 24W 2260m OPAL 4000K | kpl. | 30,000 | | |
| 25 d.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa typu plafon 19W 2020lm OPAL 4000K IP66 | kpl. | 6,000 | | |
| 26 d.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm OPAL 4000K IP66 | kpl. | 14,000 | | |
| 27 d.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 13W 1870m OPAL 4000K | kpl. | 1,000 | | |
| 28 d.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka symetryczna | kpl. | 8,000 | | |
| 29 d.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna LED AT + pitogram | kpl. | 12,000 | | |
| 30 d.5 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka | kpl. | 6,000 | | |
| 6 | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | |
| 31 d.6 | KNNR-W 9 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt. | 1,000 | | |
| 32 d.6 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16 | m | 70,000 | | |
| 33 d.6 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 4 | m | 300,000 | | |
| 7 | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | | |
| 34 d.7 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | m | 60,000 | | |
| 35 d.7 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | m | 15,000 | | |
| 36 d.7 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 9,000 | | |
| 37 d.7 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | 50,000 | | |
| 38 d.7 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | 18,000 | | |
| 39 d.7 | KNNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych | szt. | 6,000 | | |
| 40 d.7 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 3,000 | | |
| 41 d.7 | KNNR 5 0615-05 | Iglica kominowa | kpl. | 1,000 | | |
| 42 d.7 | KNNR 5 0615-05 | Iglica odgromowa h=2,5m | kpl. | 1,000 | | |
| 8 | | Pomiary elektryczne | | | | |
| 43 d.8 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 29,000 | | |
| 44 d.8 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 6,000 | | |
| 45 d.8 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | 3,000 | | |
| 46 d.8 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,000 | | |
| 47 d.8 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 28,000 | | |
| 48 d.8 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,000 | | |
| 49 d.8 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 5,000 | | |
| 50 d.8 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 51 | KNNR 5 1304-d.8 04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | 3,000 | | |
| 52 | KNNR 5 1304-d.8 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | |
| 53 | KNNR 5 1304-d.8 06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 51,000 | | |
| 54 | KNNR 5 1305-d.8 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1,000 | | |
| 55 | KNNR 5 1305-d.8 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 51,000 | | |
| 56 | KNP 18 D13 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | 2,000 | | |
| 9 | | Oświetlenie zewnętrzne | | | | |
| 57 | KNNR 5 0701-d.9 05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | 9,800 | | |
| 58 | KNNR 5 0702-d.9 05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | 9,800 | | |
| 59 | KNNR 5 0706-d.9 01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 | m | 35,000 | | |
| 60 | KNNR 5 0705-d.9 01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa DVK50 | m | 40,000 | | |
| 61 | KNNR 5 0713-d.9 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 | m | 40,000 | | |
| 62 | KNNR 5 1001-d.9 01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy h=6,0m | szt. | 1,000 | | |
| 63 | KNNR 5 1002-d.9 01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. | 1,000 | | |
| 64 | KNNR 5 1003-d.9 02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 1,000 | | |
| 65 | KNNR 5 1004-d.9 02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa uliczna LED 70W IP66 IK10 | szt. | 1,000 | | |
| 66 | KNNR 5 0606-d.9 05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 1,000 | | |
| 67 | KNNR 5 1302-d.9 02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | odc. | 1,000 | | |
| 10 | | Instalacja fotowoltaiczna | | | | |
| 68 | KNNR 5 0406-d.10 04 | Inwerter/falownik 3,7kW | szt. | 1,000 | | |
| 69 | KNNR 5 0405-d.10 06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RDC | szt. | 1,000 | | |
| 70 | KNNR 5 0406-d.10 02 | Panele fotowoltaiczne 330Wp wraz z konstrukcją nośną | szt. | 12,000 | | |
| 71 | KNNR 5 0205-d.10 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 | m | 5,000 | | |
| 72 | KNNR 5 1203-d.10 02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 10,000 | | |
| 73 | KNNR 5 0113-d.10 01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura BE32 | m | 35,000 | | |
| 74 | KNNR 5 0715-d.10 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Przewód solarny 4mm ² | m | 75,000 | | |
| 75 | KNNR 5 0713-d.10 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód solarny 4mm ² | m | 35,000 | | |
| 76 | KNNR 5 0726-d.10 01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego złącze MC4 | szt. | 24,000 | | |
| 77 | KNR AL-01 0604-02 | Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej | szt | 1,000 | | |
| | | analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Zasilanie | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.3*0,9*0,4 | m ³ m ³ | 11,520 | |
| | | | | RAZEM | 11,520 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.1 | m ³ m ³ | 11,520 | |
| | | | | RAZEM | 11,520 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 32,0 | m m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa DVK50 poz.5 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25 45,0 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył szt.żył | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2 | | Rozdzielnie elektryczne | | | |
| 8 d.2 | KNNR 5 0401-01 analogia | Złącze ZK-GWP 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.2 | KNNR 5 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RG 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Okablowanie | | | |
| 10 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5 35,0 | m m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 11 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 90,0+95,0+75,0+20,0+60,0+30,0 | m m | 370,000 | |
| | | | | RAZEM | 370,000 |
| 12 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 15,0+25,0+30,0+5,0 | m m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 13 d.3 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 45,0+70,0+65,0+40,0+45,0+20,0+15,0+15,0+10,0+30,0+40,0+25,0+25,0+20,0+20,0+45,0+40,0+50,0+50,0+30,0 | m m | 700,000 | |
| | | | | RAZEM | 700,000 |
| 14 d.3 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 15,0+5,0+10,0+25,0+30,0 | m m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 4 | | Osprzęt elektroinstalacyjny | | | |
| 15 d.4 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.16 | szt. szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|--------------|------------|-----------------------------------|
| 16 | KNNR 5 d.4 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21 | szt. szt. | 65,000 | RAZEM 65,000 |
| 17 | KNNR 5 d.4 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3+2 | szt. szt. | 5,000 | RAZEM 5,000 |
| 18 | KNNR 5 d.4 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4+2 | szt. szt. | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 19 | KNNR 5 d.4 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8+1 | szt. szt. | 9,000 | RAZEM 9,000 |
| 20 | KNNR 5 d.4 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11+8 | szt. szt. | 19,000 | RAZEM 19,000 |
| 21 | KNNR 5 d.4 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 19+7 | szt. szt. | 26,000 | RAZEM 26,000 |
| 22 | KNNR 5 d.4 0405-01 analogia | Puszka podłogowa: 4x gn. 230V 2 | szt. szt. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 23 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Przycisk wyłącznika ppoż 2 | szt. szt. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 5 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 24 | KNNR 5 d.5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 24W 2260m OPAL 4000K 13+17 | kpl. kpl. | 30,000 | RAZEM 30,000 |
| 25 | KNNR 5 d.5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa typu plafon 19W 2020lm OPAL 4000K IP66 6 | kpl. kpl. | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 26 | KNNR 5 d.5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm OPAL 4000K IP66 12+2 | kpl. kpl. | 14,000 | RAZEM 14,000 |
| 27 | KNNR 5 d.5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ledowa 13W 1870m OPAL 4000K 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 28 | KNNR 5 d.5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka symetryczna 6+2 | kpl. kpl. | 8,000 | RAZEM 8,000 |
| 29 | KNNR 5 d.5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna LED AT + pitogram 9+3 | kpl. kpl. | 12,000 | RAZEM 12,000 |
| 30 | KNNR 5 d.5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka 5+1 | kpl. kpl. | 6,000 | RAZEM 6,000 |
| 6 | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 31 | KNNR-W 9 d.6 0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 32 | KNNR 5 d.6 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16 70,0 | m m | 70,000 | RAZEM 70,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 33 d.6 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 4 300,0 | m m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 7 | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | |
| 34 d.7 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 60,0 | m m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 35 d.7 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 3,0*5 | m m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 36 d.7 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 9 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 37 d.7 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 50,0 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 38 d.7 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 7,0*2+4,0 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 39 d.7 | KNNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 40 d.7 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 41 d.7 | KNNR 5 0615-05 | Iglica kominowa 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.7 | KNNR 5 0615-05 | Iglica odgromowa h=2,5m 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 43 d.8 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29,0 | pomiar pomiar | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 44 d.8 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 45 d.8 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2+1 | odc. odc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 46 d.8 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.8 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 28 | pomiar pomiar | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 48 d.8 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.8 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5 | pomiar pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 50 | KNNR 5 d.8 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | KNNR 5 d.8 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 52 | KNNR 5 d.8 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNNR 5 d.8 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 51 | szt. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 54 | KNNR 5 d.8 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNNR 5 d.8 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 51 | prób. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 56 | KNP 18 D13 d.8 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 | | Oświetlenie zewnętrzne | | | |
| 57 | KNNR 5 d.9 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.59*0,7*0,4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 58 | KNNR 5 d.9 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.57 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9,800 | |
| | | | | RAZEM | 9,800 |
| 59 | KNNR 5 d.9 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 35,0 | m | | |
| | | | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 60 | KNNR 5 d.9 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa DVK50 poz.61 | m | | |
| | | | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 61 | KNNR 5 d.9 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 40,0 | m | | |
| | | | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 62 | KNNR 5 d.9 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy h=6,0m 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 | KNNR 5 d.9 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNNR 5 d.9 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1 | kpl. przew. kpl. przew. | | |
| | | | | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNNR 5 d.9 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa uliczna LED 70W IP66 IK10 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNNR 5 d.9 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 | KNNR 5 d.9 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | odc. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|---|---------|--------------|---------------|
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 68 d.10 | KNNR 5 0406-04 | Inwerter/falownik 3,7kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.10 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RDC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.10 | KNNR 5 0406-02 analogia | Panele fotowoltaiczne 330Wp wraz z konstrukcją nośną | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 71 d.10 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 5,0 | m | | |
| | | | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 72 d.10 | KNNR 5 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 73 d.10 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura BE32 35,0 | m | | |
| | | | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 74 d.10 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód solarny 4mm ² 75,0 | m | | |
| | | | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 75 d.10 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód solarny 4mm ² 35,0 | m | | |
| | | | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 76 d.10 | KNNR 5 0726-01 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego złącze MC4 | szt. | | |
| | | 12*2 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 77 d.10 | KNR AL-01 0604-02 analogia | Praca próbna i testowanie instalacji fotowoltaicznej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 536,4620 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|----------|----------|--------------|---------|-------|
| 1. | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | m | 78,0000 | | 78,0000 | | | |
| 2. | cement "35" | kg | 18,0000 | | 18,0000 | | | |
| 3. | fundament pod słup | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 4. | Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t | szt. | 19,3800 | | 19,3800 | | | |
| 5. | Gniazdo wtykowe 16A/230V p/t IP44 | szt. | 26,5200 | | 26,5200 | | | |
| 6. | grot stalowy | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 7. | HDGs 2x1,5 | m | 36,4000 | | 36,4000 | | | |
| 8. | Iglica kominowa | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 9. | Iglica odgromowa h=2,5m | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 10. | Inwerter/falownik 3,7kW | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 11. | kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt. | 19,9800 | | 19,9800 | | | |
| 12. | kołki wstrzeliwane z nabojem | szt. | 16,6500 | | 16,6500 | | | |
| 13. | konstrukcje mocujące | kg | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 14. | końcówki kablowe fi25 | szt. | 20,0000 | | 20,0000 | | | |
| 15. | LgY 16 | m | 72,8000 | | 72,8000 | | | |
| 16. | LgY 4 | m | 312,0000 | | 312,0000 | | | |
| 17. | Łącznik pojedynczy p/t | szt. | 5,1000 | | 5,1000 | | | |
| 18. | Łącznik pojedynczy p/t IP44 | szt. | 9,1800 | | 9,1800 | | | |
| 19. | Łącznik świecznikowy p/t | szt. | 6,1200 | | 6,1200 | | | |
| 20. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 17,3500 | | 17,3500 | | | |
| 21. | Oprawa awaryjna LED AT 3W, 2h, optyka symetryczna | szt. | 8,0000 | | 8,0000 | | | |
| 22. | Oprawa awaryjna LED AT 5W IP65, 1h + grzałka | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 23. | Oprawa ewakuacyjna LED AT + pitogram | szt. | 12,0000 | | 12,0000 | | | |
| 24. | Oprawa ledowa 13W 1870m OPAL 4000K | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 25. | Oprawa ledowa 24W 2260m OPAL 4000K | szt. | 30,0000 | | 30,0000 | | | |
| 26. | Oprawa ledowa typu plafon 19W 2020lm OPAL 4000K IP66 | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 27. | Oprawa ledowa typu plafon 25W 3010lm OPAL 4000K IP66 | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | | | |
| 28. | Oprawa uliczna LED 70W IP66 IK10 | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 29. | osłony przewodów | szt. | 3,6000 | | 3,6000 | | | |
| 30. | Panele fotowoltaiczne 330Wp wraz z konstrukcją nośną | szt. | 12,0000 | | 12,0000 | | | |
| 31. | piasek | m ³ | 7,5260 | | 7,5260 | | | |
| 32. | pręty stalowe ocynkowane fi8 | m | 70,7200 | | 70,7200 | | | |
| 33. | Przewód solarny 4mm ² | m | 114,4000 | | 114,4000 | | | |
| 34. | Przycisk wyłącznika ppoż | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 35. | Puszka podłogowa: 4x gn. 230V | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 36. | puszki izolacyjne podtynkowe fi60 | szt. | 66,3000 | | 66,3000 | | | |
| 37. | Rozdzielnia RDC | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 38. | Rozdzielnia RG | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 39. | Rura BE32 | m | 36,4000 | | 36,4000 | | | |
| 40. | Rura osłonowa DVK50 | m | 88,4000 | | 88,4000 | | | |
| 41. | Słup oświetleniowy h=6,0m | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 42. | Szyna wyrównania potencjałów | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 43. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,0900 | | 0,0900 | | | |
| 44. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 45. | uchwyty do rur z PCW | szt. | 24,5000 | | 24,5000 | | | |
| 46. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 47. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 48. | wazelina techniczna | kg | 5,4720 | | 5,4720 | | | |
| 49. | wsporniki dachowe | szt. | 50,5000 | | 50,5000 | | | |
| 50. | wsporniki ścienne | szt. | 18,1800 | | 18,1800 | | | |
| 51. | wysięgniki rurowe | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 52. | YDY 3x1,5 | m | 391,0400 | | 391,0400 | | | |
| 53. | YDY 3x2,5 | m | 728,0000 | | 728,0000 | | | |
| 54. | YDY 4x1,5 | m | 78,0000 | | 78,0000 | | | |
| 55. | YDY 5x2,5 | m | 88,4000 | | 88,4000 | | | |
| 56. | YDY 5x4 | m | 5,2000 | | 5,2000 | | | |
| 57. | YKY 3x2,5 | m | 41,6000 | | 41,6000 | | | |
| 58. | YKY 5x25 | m | 46,8000 | | 46,8000 | | | |
| 59. | złącza | szt. | 3,9000 | | 3,9000 | | | |
| 60. | złącza prętów | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 61. | złącza rynnowe | szt. | 2,0400 | | 2,0400 | | | |
| 62. | złącza uniwersalne | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 63. | Złącze kontrolno-pomiarowe | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 64. | złącze MC4 | szt. | 24,0000 | | 24,0000 | | | |
| 65. | Złącze ZK-GWP | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 66. | żwir do betonów | m ³ | 0,0440 | | 0,0440 | | | |
| 67. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|-------|----|-------|----------|----------|------------|---------|-------|
|-----|-------|----|-------|----------|----------|------------|---------|-------|

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | agregat prądowórczy do 2.5 kVA | m-g | 0,7500 | | |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 0,8550 | | |
| 3. | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | m-g | 2,1320 | | |
| 4. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,0700 | | |
| 5. | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 1,2792 | | |
| 6. | młot udarowy elektryczny | m-g | 0,7500 | | |
| 7. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 1,4400 | | |
| 8. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,8550 | | |
| 9. | samochód samowyladowczy | m-g | 0,5120 | | |
| 10. | samochód samowyladowczy' | m-g | 0,5600 | | |
| 11. | spawarka | m-g | 3,2070 | | |
| 12. | środek transportowy | m-g | 4,9365 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: