
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Jastrzębie, gm. Lipno
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 315, 316,2342/1, 253/1, 34 obr. Jastrzębie
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2010

Data zatwierdzenia

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 MODERNIZACJA ZASILANIA | | | | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 6.6+11.5 = 18.100m ³ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 40.5440 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*30+2*36 = 132.000m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m ³ /m 3* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- Samochód samowładawczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1) 0.008m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.6632 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m ³ | 7.3920 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 1.0560 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 30+36 = 66.000m -- R -- robocizna 1.02r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana 1.1m/m 3* złącza kontrolne 2szt 4* materiały pomocnicze 2.5% | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 67.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 72.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 d.1 | KNNR 9 0801-04 | Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż YAKY 4x35mm ² i ułożenie YAKY 4x95mm ² obmiar = 30m -- R -- robocizna 1.7r-g/m -- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YAKY 4x95; 0,6/1 kV 1.04m/m 3* folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m 4* słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m 5* Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m ³ /m 6* materiały pomocnicze 4% -- S -- 7* środek transportowy 0.0458m-g/m 8* ciągnik kołowy 0.009m-g/m 9* przyczepa do przewożenia kabli 0.009m-g/m 10* żuraw samochodowy 0.009m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 51.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 31.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | m ² | 12.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | szt | 0.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | | m ³ | 1.6800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | | m-g | 1.3740 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | | m-g | 0.2700 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | | m-g | 0.2700 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | | m-g | 0.2700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 d.1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 36m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/m | r-g | 6.3720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YAKY 4x95; 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 37.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 3.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 15.1200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m | szt | 0.5400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.5364 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.009m-g/m | m-g | 0.3240 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.1620 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.1620 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 7.2+8.64 = 15.840m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89r-g/m ³ | r-g | 14.0976 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1 | | Obsługa geodezyjna sieci zewnętrznych obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- praca geodety 1r-g | r-g | 1.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | | Montaż agregatu prądowórczego i uruchomienie obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- AGREGAT PRĄDOWÓRCZY FOGO FI 75 W OBUDOWIE WYCISZONEJ 75kVA Z SZFĄ SZR I MONTAŻEM 1szt/kpl | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 1205-06 | Podłączanie agregatu - przewód lub kabel 4-żyłowy Al o przekroju żyły 95 mm ² obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.26r-g/szt. | r-g | 2.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 70- 95mm ² 4szt | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|--|--------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 10 d.1 | KNNR 5 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 3.65r-g/szt. -- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 70- 95mm ² 5szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5% | szt. | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 3.6500 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 5* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 11 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | odc. | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 3.6000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 12 d.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | szt. | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 13 d.1 | KNR 13-21 0609-01 | Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 44.61r-g/kpl. | kpl. | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 44.6100 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| Razem dział MODERNIZACJA ZASILANIA: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH | | | | | | | | |
| 14 d.2 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 16szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/szt. | r-g | 2.0480 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. | szt | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.2 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - instalacje na hali obmiar = 50m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.356r-g/m | r-g | 17.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB18 1.04m/m | m | 52.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41szt/m | szt | 20.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m | szt | 105.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty 2.1szt/m | szt | 105.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 i YDY 3x2,5 obmiar = 106m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 3.7312 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V 1.04*54=56.16m | m | 56.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V 1.04*52=54.08m | m | 54.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 d.2 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.431r-g/szt. | r-g | 1.2930 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- odgłęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt. | szt | 3.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 18 d.2 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 0.2310 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryz- goodporny,z sygnałem WNT-1HS 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.294r-g/szt. | r-g | 0.2940 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik klaw.n/t 10 A,250 V,2 biegunowy WNT- 2A 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 0.7560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazdo wtyczkowe natynkowe 2x2P+Z,10/ 16A,250V,NT-230H 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.2 | KNNR 5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. | r-g | 2.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki elektryczny CNS-150 1,5kW; 230VAC 2szt | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Grzejnik konwektorowy CNS-50 0,5kW; 230VAC 1szt | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 2kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 0.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa do żarówek,ścienna, SOPS-1x 60W z kloszem 1szt/kpl. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Żarówka głównego szeregu, 220V, 75 W 1.04szt/kpl. | szt | 2.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 23 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK-236 i OPK-236Aw3h obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. | r-g | 3.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236AW3 1szt | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | świetlówki 2szt/kpl. | szt | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaplónniki 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 28szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył | r-g | 0.4424 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d.2 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | r-g | 0.8400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2prób. | prób. b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 0.6600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 5prób. | prób. b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/prób. | r-g | 1.3500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem dział INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | | | | | | |
| 29 d.3 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów instalacji odgromowej w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 7.04m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.65r-g/m ³ | r-g | 25.6960 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.3 | KNNR 5 0605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 22m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.46r-g/m | r-g | 32.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.1m/m | m | 24.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla instalacji odgromowej wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 5.76m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | r-g | 6.9696 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.3 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.248r-g/szt. | r-g | 0.7440 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.124m-g/szt. | m-g | 0.3720 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.3 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.244r-g/m | r-g | 3.6600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m | m | 15.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki dachowe 1.01szt/m | szt | 15.1500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza rynnowe 0.03szt/m | szt | 0.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- spawarka 0.034m-g/m | m-g | 0.5100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 34 d.3 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obmiar = 9m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/m | r-g | 2.9610 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m | m | 9.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki dachowe 1.01szt/m | szt | 9.0900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza rynnowe 0.03szt/m | szt | 0.2700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.3 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/szt. | r-g | 0.9870 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.164m-g/szt. | m-g | 0.4920 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.3 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 1.7960 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 d.3 | KNNR 5 0613-05 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy obmiar = 10szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.74r-g/szt. | r-g | 17.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód miedziany LgYc 10,0 mm ² , 750 V 1.04m/szt. | m | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt. | kg | 2.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | blacha ołowiana 0.4kg/szt. | kg | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.3 | KNNR 5 1304-02 | Badanie ciągłości połączeń wyrównawczych obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | r-g | 3.9200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem dział INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 MONTAŻ ROZDZIELNIC | | | | | | | | |
| 39 d.4 | KNNR 5 0404-04 | Demontaż istniejącej rozd. RET obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.48*1.5=5.22r-g/szt. | r-g | 5.2200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 d.4 | KNNR 5 0405-09 | Montaż nowej rozdzielnic RET obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13r-g/szt. | r-g | 2.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnica RET wg dokumentacji 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 d.4 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zasilanie rozd. RET obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 2.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 70- 95mm ² 4szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 d.4 | KNP 18 D13 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.3r-g/szt | r-g | 6.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 d.4 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem dział MONTAŻ ROZDZIELNIC: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE | | | | | | | | |
| 44 d.5 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4.8+6.4 = 11.200m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | r-g | 25.0880 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 d.5 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*15+2*20 = 70.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 0.8820 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.056m ³ /m | m ³ | 3.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1) 0.008m-g/m | m-g | 0.5600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 d.5 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie LiYY 2x0,5 i YKY 3x1 do pomp popłuczyn obmiar = 45+20 = 65.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0461r-g/m | r-g | 2.9965 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1; 0,6/1 kV 1.1*30=33m | m | 33.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Przewód kabelkowy miedziany LiYY 2x0,5mm ² 1.1*15+28=44.5m | m | 44.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m | szt | 6.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 27.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m | szt | 0.9750 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.9685 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m | m-g | 0.3445 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0053m-g/m | m-g | 0.3445 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0053m-g/m | m-g | 0.3445 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 d.5 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka przyłączeniowa układu pomp popłuczyn obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11r-g/szt. | r-g | 2.2200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcje stalowe 1kg/szt. | kg | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Skrzynka plastikowa z zaciskami 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 48 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator MAC-3, sonda SG-25 obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pływakowy sygnalizator poziomu MAC-3; L=5m 1szt | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | hydrostatyczna sonda poziomu SG-25 1szt | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Konstrukcje stalowe 1kg/szt. | kg | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 d.5 | KNNR 5 1206-01 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.07r-g/szt. | r-g | 2.1400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 d.5 | KNNR 5 1306-01 | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.92r-g/szt. | r-g | 7.8400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.5 | KNNR 5 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 2pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar | r-g | 0.6800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 d.5 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | r-g | 3.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.5 | KNNR 5 1302-05 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 1odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55r-g/odc. | r-g | 1.5500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.5 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem dział INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WNETRZOWE | | | | | | | | |
| 55 d.6 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża dla mocowania korytek na ścianie obmiar = 24szt. -- R -- robocizna 0.128r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt. 3* konstrukcja wsporcza korytek kablowych 1szt/szt. 4* materiały pomocnicze 2.5% | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 3.0720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | szt | 48.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | szt | 24.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 d.6 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 18szt. -- R -- robocizna 0.128r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2.5% | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.3040 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | szt | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 d.6 | KNNR 5 1106-06 | Montaż uchwytów stalowych dla mocowania korytek na konstrukcjach ciągu technologicznego obmiar = 26szt. -- R -- robocizna 0.15r-g/szt. -- M -- konstrukcja mocująca korytek kablowych 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2.5% | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 3.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | szt | 26.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 d.6 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 30m -- R -- robocizna 0.158r-g/m -- M -- korytka X 111 1m/m 3* materiały pomocnicze 2.5% | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 4.7400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|-----|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 59 d.6 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - instalacje na hali obmiar = 12m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.356r-g/m | r-g | 4.2720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB18 1.04m/m | m | 12.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41szt/m | szt | 4.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m | szt | 25.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty 2.1szt/m | szt | 25.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 d.6 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1 i YKY 3x1,5 obmiar = 334m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0406r-g/m | r-g | 13.5604 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód miedziany oponowy OMY 3x1,00; 500 V 1.04*236=245.44m | m | 245.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1, 5,0;0,6/1 kV 1.04*98=101.92m | m | 101.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 d.6 | KNNR 5 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x1,5 obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0457r-g/m | r-g | 1.8280 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x1, 5; 0,6/1 kV 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 d.6 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x6 obmiar = 48m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0555r-g/m | r-g | 2.6640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x4; 0,6/1 kV 1.04*36=37.44m | m | 37.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6; 0,6/1 kV 1.04*25=26m | m | 26.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|---|----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 63 d.6 | KNNR 5 1205-07 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 0.89r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | szt. r-g % | | | | | |
| 1* | | | | 8.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 d.6 | KNR 7-08 0512-01 | Obróbka końców przew.kabelkowych do elektrozaworów i wodomierz wody płucznej obmiar = 26końc. -- R -- robocizna 0.74r-g/końc. | końc. r-g | | | | | |
| 1* | | | | 19.2400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 d.6 | KNR 7-08 0301-02 | Badanie układu sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem obmiar = 2ukl. -- R -- robocizna 6.39r-g/ukl. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/ukl. | ukl. r-g m-g | | | | | |
| 1* | | | | 12.7800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | | | 0.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 d.6 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 10odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | odc. r-g | | | | | |
| 1* | | | | 18.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 d.6 | KNNR 5 1302-05 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 17odc. -- R -- robocizna 1.55r-g/odc. | odc. r-g | | | | | |
| 1* | | | | 26.3500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 d.6 | KNR 13-21 0601-02 | Badanie układu silnika asynchronicznego klatkowego do 1 kV obmiar = 10kpl. -- R -- robocizna 11.25r-g/kpl. | kpl. r-g | | | | | |
| 1* | | | | 112.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 d.6 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | szt. r-g | | | | | |
| 1* | | | | 1.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Razem dział INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WNEȚRZOWE: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY FOGO FI 75 W OBUDOWIE WYCI-SZONEJ 75kVA Z SZFĄ SZR I MONTAŻEM | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2. | bednarka ocynkowana | m | 96.8000 | | 96.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 3. | blacha ołowiana | kg | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 55.0200 | | 55.0200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5. | gniazdo wtyczkowe natynkowe 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 6. | Grzejnik konwektorowy CNS-50 0, 5kW; 230VAC | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7. | Grzejniki elektryczny CNS-150 1, 5kW; 230VAC | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8. | hydrostatyczna sonda poziomu SG-25 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YAKY 4x95; 0,6/1 kV | m | 68.6400 | | 68.6400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1,5,0;0,6/1 kV | m | 101.9200 | | 101.9200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1;0,6/1 kV | m | 33.0000 | | 33.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x1,5; 0,6/1 kV | m | 41.6000 | | 41.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 13. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x4; 0,6/1 kV | m | 37.4400 | | 37.4400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14. | Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x6;0,6/1 kV | m | 26.0000 | | 26.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 228.2000 | | 228.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 16. | konstrukcja mocująca korytek kablowych | szt | 26.0000 | | 26.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 17. | konstrukcja wsporcza korytek kablowych | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 18. | Konstrukcje stalowe | kg | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 19. | korytka X 111 | m | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | Łącznik klaw.n/t 10 A, 250 V, 2 biegunowy WNT-2A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 21. | Łącznik klawiszowy natynkowy 6A, 250V, bryzgoodporny, z sygnałem WNT-1HS | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 22. | odgałęźniki bryzgoszczelne | szt | 3.0600 | | 3.0600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 23. | opaski kablowe typu Oki | szt | 12.1000 | | 12.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 24. | Oprawa do żarówek, ścienna, SOPS-1x 60W z kloszem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 25. | Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 26. | Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236AW3 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 27. | Piaski do betonów zwykłych naturalne | m ³ | 12.9920 | | 12.9920 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 28. | Pływakowy sygnalizator poziomu MAC-3; L=5m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 29. | pręty stalowe ocynkowane | m | 24.9600 | | 24.9600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 30. | przewody kabelkowe | m | 41.6000 | | 41.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 31. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V | m | 56.1600 | | 56.1600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 32. | Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V | m | 54.0800 | | 54.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 33. | Przewód kabelkowy miedziany LiYY 2x0,5mm ² | m | 44.5000 | | 44.5000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 34. | Przewód miedziany LgYc 10,0 mm ² , 750 V | m | 10.4000 | | 10.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 35. | Przewód miedziany oponowy OMY 3x1,00; 500 V | m | 245.4400 | | 245.4400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 36. | rozdzielnica RET wg dokumentacji | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 37. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB18 | m | 64.4800 | | 64.4800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 38. | Skrzynka plastikowa z zaciskami | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 39. | słupki oznaczeniowe typu SO | szt | 1.9650 | | 1.9650 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 40. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 2.4000 | | 2.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 41. | światłówki | szt | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 42. | uchwyty | szt | 130.2000 | | 130.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 43. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 44. | wsporniki dachowe | szt | 24.2400 | | 24.2400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|--------------|--|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 45. | zapłonniki | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 46. | złącza | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 47. | złącza kontrolne | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 48. | złącza rynnowe | szt | 0.7200 | | 0.7200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 49. | złączki | szt | 25.4200 | | 25.4200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 50. | Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 70- 95mm ² | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 51. | Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 70- 95mm ² | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 52. | Żarówka głównego szeregu, 220V, 75 W | szt | 2.0800 | | 2.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 53. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|--|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 - 13 | MODERNIZACJA ZASILANIA | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 2 | 14 - 28 | INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 3 | 29 - 38 | INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 4 | 39 - 43 | MONTAŻ ROZDZIELNIC | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 5 | 44 - 54 | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 6 | 55 - 69 | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WNEĘTRZOWE | | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | RAZEM | | 0.00 | | | | 0.00% |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | 0.00 | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł