
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : AKADEMICKI OŚRODEK JEŹDZIECKI - WYKONANIE KARUZELI
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Junacka 21-25
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Krzysztof Sperski
DATA OPRACOWANIA : 01.2012r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2012r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| stadnina | | | | | |
| 1 | | (CPV) 45311000-1;(CPV) 45316100-6; KARUZELA - INSTALACJE ZASILAJĄCE I OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZ-STWIÖRE - rozdz. B1 | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 30 | m ³ | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 180 | m | 180.00 | |
| | | | | RAZEM | 180.00 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych -DVK 50w wykopie | m | | |
| | | 38 | m | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 30 | m ³ | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0103-08 | Rury winidurowe o śr.do 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RSM 50 | m | | |
| | | 75 | m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0104-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie -RSM 25 | m | | |
| | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -Bitservo UV 2YSLCYK-J 4G2,5 -36m | m | | |
| | | 36 | m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach -YKY 5x6mm ² -59m -YKY 5x4mm ² -5m -Bitservo UV 2YSLCYK-J 4G2,5 -7m 59+5+47+98+7 | m | | |
| | | | m | 216.00 | |
| | | | | RAZEM | 216.00 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 12 | KNNR 5-08 d.1 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - FeZn 25x4 | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 13 | KNNR 5 d.1 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 15 | KNNR 5 d.1 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 16 | KNNR 5 d.1 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNNR 5 d.1 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|---|--------|--------------|-------------|
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNNR 5 d.1 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 | KNNR 5 d.1 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNNR 5 d.1 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2 | | (CPV) 45311000-1; TABLICA GŁÓWNA „TG” -dodatkowe wyposażenie STWiORE - rozdz. B1 | | | |
| 22 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 20A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KNR 5-14 d.2 0517-04 | Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach -LY 6mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | | (CPV) 45311000-1; SZAFKA ZASILAJĄCA "SZ" STWiORE - rozdz. B1 | | | |
| 24 | KNNR 5 d.3 0405-06 | Skrzynki o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -MARINA IP66, 400x300x206mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0407-04 | Rozłącznik 3-bieg. - FR 303, 63A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Montaż przełącznika -FR 1-0-2, 20A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Montaż wyłączników nadprądowych 1-bieg. -S301 B10 -1szt. -S301 B6 -1szt. -S301 C10 -2szt. -S301 C16 -1szt. 1+1+2+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Montaż styczników -SM340 40A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Montaż zegara astronomicznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNR 5-14 d.3 0517-04 | Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach -LY 6mm ² | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 31 | KNR 5-14 d.3 0517-02 | Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - LY 2, 5mm ² | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 32 | KNR 13-21 d.3 0101-01 | Badanie rozłączników | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNNR 5 d.3 1308-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNNR 5 d.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 35 | KNNR 5 d.3 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------|---|--------|--------------|-------------|
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | | (CPV) 45311000-1; SZAFKA KARUZELI „SK” STWiORE - rozdz. B1 | | | |
| 36 d.4 | KNNR 5 0405-06 | Montaż szafki karuzeli „SK” | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| stadnina | | | | | | | | |
| 1 | | (CPV) 45311000-1;(CPV) 45316100-6; KARUZELA - INSTALACJE ZASILAJĄCE I OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZ-STWiORE - rozdz. B1 | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 30.00 m ³ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 67.200 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 180.00 m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- piasek 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.268 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | m ³ | 10.080 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 1.440 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych -DVK 50w wykopie obmiar = 38.00 m -- R -- robocizna 0.128r-g/m -- M -- rura osłonowa typu DVK 50 1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0.007m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 4.864 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 38.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 0.532 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | | m-g | 0.266 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 30.00 m ³ -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 36.300 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 d.1 0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton -RSM 50 obmiar = 75.00 m -- R -- robocizna 0.397r-g/m -- M -- rura ochronna typu RMS 50 1m/m kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m uchwyty do RMS 50 2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 29.775 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 75.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | szt | 157.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | | szt | 157.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na | m | | | | | |
| d.1 | 0104-02 | drewnie -RSM 25 | | | | | | |
| | | obmiar = 3.00 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 0.729 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.243r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rura ochronna typu RMS 25 | m | 3.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1m/m | | | | | | |
| 3* | | uchwyty do RMS 25 | szt | 6.300 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 2.1szt/m | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach | m | | | | | |
| d.1 | 0707-01 | kablowych ręcznie | | | | | | |
| | | -Bitservo UV 2YSLCYK-J 4G2,5 -36m | | | | | | |
| | | obmiar = 36.00 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 1.660 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.0461r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kabel Bitservo UV 2YSLCYK-J 4G2,5 | m | 36.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 36m | | | | | | |
| 3* | | wazelina techniczna | kg | 0.324 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.009kg/m | | | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 3.600 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.1szt/m | | | | | | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego | m ² | 15.120 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | | | | | | |
| | | 0.42m ² /m | | | | | | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 0.540 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.015szt/m | | | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 8* | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.536 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0149m-g/m | | | | | | |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.191 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0053m-g/m | | | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.191 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0053m-g/m | | | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.191 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0053m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach | m | | | | | |
| d.1 | 0713-01 | -YKY 5x6mm2 -59m | | | | | | |
| | | -YKY 5x4mm2 -5m | | | | | | |
| | | -Bitservo UV 2YSLCYK-J 4G2,5 -7m | | | | | | |
| | | obmiar = 216.00 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 20.455 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.0947r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | kabel typu YKY 5x6mm2, 0,6kV | m | 59.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 59m | | | | | | |
| 3* | | kabel typu YKY 5x4mm2, 0,6kV | m | 5.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 5m | | | | | | |
| 4* | | przewód typu YDY 3x2,5mm2, 750V | m | 3.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 3m | | | | | | |
| 5* | | kabel Bitservo UV 2YSLCYK-J 4G2,5 | m | 7.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 7m | | | | | | |
| 6* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 7.798 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.0361kg/m | | | | | | |
| 7* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 17.280 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 0.08szt/m | | | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 9* | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.447 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0067m-g/m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 10* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.929 | 0.00 | | | 0.00 |
| 11* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m | m-g | 0.929 | 0.00 | | | 0.00 |
| 12* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m | m-g | 0.929 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNNR 5 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o | szt. | | | | | |
| d.1 | 0726-05 | przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.96r-g/szt. | r-g | 1.920 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Końcówka kablowa Cu K 2,5 mm ² 12szt | szt | 12.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Końcówka kablowa Cu K 6 mm ² 36szt | szt | 36.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNNR 5 | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o | szt. | | | | | |
| d.1 | 0726-09 | przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.57r-g/szt. | r-g | 3.140 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Końcówka kablowa Cu K 2,5 mm ² 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 2.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNNR 5 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o | szt. | | | | | |
| d.1 | 0726-09 | przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6.00 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.57r-g/szt. | r-g | 9.420 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Końcówka kablowa Cu K 4 mm ² 10szt | szt | 10.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Końcówka kablowa Cu K 6 mm ² 10szt | szt | 10.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. | szt | 6.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 6.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR 5-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - | m | | | | | |
| d.1 | 0608-07 | FeZn 25x4 obmiar = 12.00 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m | r-g | 1.243 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1m/m | m | 12.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m | m-g | 0.650 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNNR 5 d.1 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.447r-g/m | r-g | 5.364 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uziom szpilkowy 3/4", nr 100 25, dł.3m, fi=17, 2mm 12szt. | szt. | 12.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | złączka nr 10403 12szt. | szt. | 12.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | głowica pograżająca 3/4", nr 108 03 6szt. | szt. | 6.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | grot stalowy 3/4", nr 106 03 6szt. | szt. | 6.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.205m-g/m | m-g | 2.460 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294m-g/m | m-g | 0.353 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 12.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.248r-g/szt. | r-g | 2.976 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.124m-g/szt. | m-g | 1.488 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNNR 5 d.1 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2.00 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | r-g | 3.960 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNNR 5 d.1 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | r-g | 1.800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNNR 5 d.1 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 2.00 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62r-g/odc. | r-g | 3.240 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|------|---------|-------------|------|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 1304-01 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.240 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 1304-02 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.120 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 1304-05 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.500 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 1304-06 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.840 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

(CPV) 45311000-1;(CPV) 45316100-6; KARUZELA - INSTALACJE ZASILAJĄCE I OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
STWiORE - rozdz. B1

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2 | | (CPV) 45311000-1; TABLICA GŁÓWNA „TG” -dodatkowe wyposażenie STWiORE - rozdz. B1 | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R 303 20A obmiar = 1.00 szt. -- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.34r-g/szt. -- M -- | r-g | 0.340 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem typu R303 20A 1szt/szt. | szt | 1.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wkładka typu D02 20A 3szt/szt. | szt | 3.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNR 5-14 d.2 0517-04 | Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach -LY 6mm obmiar = 2.00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna $0.4523 \cdot 0.955 = 0.431947$ r-g/m -- M -- | r-g | 0.864 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | przewód typu LY 6mm2, 750 V 1m/m | m | 2.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.000 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

(CPV) 45311000-1; TABLICA GŁÓWNA „TG” -dodatkowe wyposażenie STWiORE - rozdz. B1

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---|---|--|----------------------|--|-------------|-------------|
| 3 | | (CPV) 45311000-1; SZAFKA ZASILAJĄCA "SZ" STWiORE - rozdz. B1 | | | | | | | |
| 24 | KNNR 5 d.3 0405-06 | Skrzynki o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - MARINA IP66, 400x300x206mm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.11r-g/szt. -- M -- skrzynka poliestrowa MARINA 400x300x206mm, IP66, 1szt/szt. | szt. r-g szt | 1.110 1.000 | 0.00 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0407-04 | Rozłącznik 3-bieg. - FR 303, 63A obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. -- M -- rozłącznik izolacyjny typu FR 303, 63A, 4p 1szt/szt. | szt. r-g szt | 0.340 1.000 | 0.00 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Montaż przełącznika -FR 1-0-2, 20A obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- przełącznik FR 1-0-2, 20A 1szt/szt. | szt. r-g szt | 0.630 1.000 | 0.00 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0407-01 | Montaż wyłączników nadprądowych 1-bieg. -S301 B10 -1szt. -S301 B6 -1szt. -S301 C10 -2szt. -S301 C16 -1szt. obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. -- M -- wyłącznik nadprądowy typu S301 B10, 10A 1szt wyłącznik nadprądowy typu S301 B6, 6A 1szt wyłącznik nadprądowy typu S301 C10, 10A 2szt wyłącznik nadprądowy typu S301 C16, 16A 1szt | szt. r-g szt szt szt szt | 0.900 1.000 1.000 2.000 1.000 | 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.00 | 0.00 0.00 0.00 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | | |
| 3* | | | | | | | | | |
| 4* | | | | | | | | | |
| 5* | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Montaż styczników -SM340 40A obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- stycznik typu SM340, 230V~,4z, 40A 1szt/szt. | szt. r-g szt | 0.630 1.000 | 0.00 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Montaż zegara astronomicznego | szt. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 0.630 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zegar sterujący astronomiczny 1szt/szt. | szt | 1.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | KNR 5-14 d.3 0517-04 | Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach -LY 6mm ² obmiar = 5.00 m -- R -- robocizna 0.4523*0.955=0.431947r-g/m -- M -- przewód typu LY 6mm ² , 750 V 1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.160 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 5.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 0.001 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNR 5-14 d.3 0517-02 | Układanie przewodów 2.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - LY 2,5mm ² obmiar = 5.00 m -- R -- robocizna 0.3896*0.955=0.372068r-g/m -- M -- przewód typu LY 2,5mm ² , 750V 1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.860 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | m | 5.000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | | % | 2.500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | | m-g | 0.001 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 | KNR 13-21 d.3 0101-01 | Badanie rozłączników obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.51r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.510 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | KNNR 5 d.3 1308-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.320 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | KNNR 5 d.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.00 pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | | r-g | 5.200 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 | KNNR 5 d.3 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.00 pomiar -- R -- | po- miar | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | robocizna 1.76r-g/pomiar | r-g | 1.760 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

(CPV) 45311000-1; SZAFKA ZASILAJĄCA "SZ"
STWiORE - rozdz. B1

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | | (CPV) 45311000-1; SZAFKA KARUZELI „SK” STWiORE - rozdz. B1 | | | | | | |
| 36 d.4 | KNNR 5 0405-06 | Montaż szafki karuzeli „SK” | szt. | | | | | |
| 1* | | obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.11r-g/szt. | r-g | 1.110 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

(CPV) 45311000-1; SZAFKA KARUZELI „SK”
STWiORE - rozdz. B1

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|-------|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | 12.000 | | 12.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 15.120 | | 15.120 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | głowica pogrążająca 3/4", nr 108 03 | szt | 6.000 | | 6.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | grot stalowy 3/4", nr 106 03 | szt | 6.000 | | 6.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | kabel typu YKY 5x4mm ² , 0,6kV | m | 5.000 | | 5.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | kabel typu YKY 5x6mm ² , 0,6kV | m | 59.000 | | 59.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | kabel Bitservo UV 2YSLCYK-J 4G2,5 | m | 43.000 | | 43.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 157.500 | | 157.500 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | Końcówka kablowa Cu K 2,5 mm ² | szt | 14.000 | | 14.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | Końcówka kablowa Cu K 4 mm ² | szt | 10.000 | | 10.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | Końcówka kablowa Cu K 6 mm ² | szt | 46.000 | | 46.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 30.880 | | 30.880 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | piasek | m ³ | 10.080 | | 10.080 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | przełącznik FR 1-0-2, 20A | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | przewód typu LY 2,5mm ² , 750V | m | 5.000 | | 5.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | przewód typu LY 6mm ² , 750 V | m | 7.000 | | 7.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | przewód typu YDY 3x2,5mm ² , 750V | m | 3.000 | | 3.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | rozłącznik izolacyjny typu FR 303, 63A, 4p | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem typu R303 20A | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | rura ochronna typu RMS 25 | m | 3.000 | | 3.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | rura ochronna typu RMS 50 | m | 75.000 | | 75.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | rura osłonowa typu DVK 50 | m | 38.000 | | 38.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | skrzynka poliestrowa MARINA 400x300x206mm, IP66, | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 0.540 | | 0.540 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | stycznik typu SM340, 230V~,4z, 40A | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | uchwyty do RMS 25 | szt | 6.300 | | 6.300 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | uchwyty do RMS 50 | szt | 157.500 | | 157.500 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 10.000 | | 10.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | uziom szpilkowy 3/4", nr 100 25, dł.3m, fi=17, 2mm | szt. | 12.000 | | 12.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | wazelina techniczna | kg | 0.324 | | 0.324 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 7.798 | | 7.798 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | wkładka typu D02 20A | szt | 3.000 | | 3.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | wyłącznik nadprądowy typu S301 B10, 10A | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | wyłącznik nadprądowy typu S301 B6, 6A | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | wyłącznik nadprądowy typu S301 C10, 10A | szt | 2.000 | | 2.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | wyłącznik nadprądowy typu S301 C16, 16A | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | zegar sterujący astronomiczny | szt | 1.000 | | 1.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | złączka nr 10403 | szt | 12.000 | | 12.000 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł