

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------|---|------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | | ZASILANIE | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0402-01 | Złącza napowietrzne Z-25 Złącze licznikowe RL z wyposażeniem 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0304-02 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo Przycisk Ppoż "zbij szybkę" 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 28 Bi EMITER Złączka do rur biała ZCL28/Bi EMITER kołki rozporowe plastikowe uchwyty UZE 28 37 | m m | 37,000 | 37,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm2 TELEFONIKA 92 | m m | 92,000 | 92,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania uda- rowa) - grunt kat.III Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm Osprzęt do uziomów prętowych - złączka 17,2 mm Osprzęt do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana wsporniki ścienne Osprzęt do uziomów prętowych - uchwyt krzyżowy 17,2 mm Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-8 3 | m m | 3,000 | 3,000 |
| 2 | | INSTALACJA | | | |
| 8 d.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 59 | szt. szt. | 59,000 | 59,000 |
| 9 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe głębokie łączone 59 | szt. szt. | 59,000 | 59,000 |
| 10 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 410 | m m | 410,000 | 410,000 |
| 11 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA 490 | m m | 490,000 | 490,000 |
| 12 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA 760 | m m | 760,000 | 760,000 |
| 13 d.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V 52 | m m | 52,000 | 52,000 |
| 14 d.2 | KNNR 5 0201-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur Przewód antenowy,POLMARK 201 | m m | 201,000 | 201,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 15 | KNNR 5 d.2 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> 410*0,03*0,02 | m ³ m ³ | 0,246 | |
| | | | | RAZEM | 0,246 |
| 16 | KNNR 5 d.2 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 410 | m m | 410,000 | |
| | | | | RAZEM | 410,000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 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 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t a ip44 2p+z- białe IMPRESJA szybka dymna, OSPEL 30</i> | szt. szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 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 <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 4</i> | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502 11</i> | szt. szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk dzwonek z podświetleniem biały, WPt-7BS, ELDA-ELTRA 3</i> | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo antenowe RTV końcowe 2dB białe, ELDA ELTRA 4</i> | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy LED 10-12W z czujnikiem ruchu mikrofalowym 7</i> | kpl. kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa LED 32-50W 4000K panel 60*60 16</i> | kpl. kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica 2*12-mod 3</i> | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC 4</i> | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC 4</i> | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 3</i> | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 20</i> | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 6</i> | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozłączniki FR 304 100A 4</i> | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0408-03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa <i>szyna łączeniowa 3-biegunowa</i> | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|--|--------|---------|--------|
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Multiswitch TV, 1 wej. RTV, 5 wyjścia (MMC)</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze anteny TV</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Antena TV naziemna kierunkowa</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | POMIARY | | | |
| 36 | KNNR 5 d.3 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 25 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 33 | szt. | | |
| | | | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 1307-02 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych /działania czujnika ruchu naświetlacza/ 7 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|------|---------|-------------|---------|----------|-------|
| 1 | | ZASILANIE | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0402- | Złącza napowietrzne Z-25 | kpl. | | | | | |
| d.1 | 01 | Złącze licznikowe RL z wyposażeniem obmiar = 1,000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 3,22 r-g/kpl. * 18,00 zł/r-g | r-g | 3,2200 | 57,960 | 57,96 | | |
| 2* | | -- M -- Złącze licznikowe RL z wyposażeniem 1 kpl./kpl. * 3217,00 zł/kpl. | kpl. | 1,0000 | 3217,000 | | 3217,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3274,96 | 57,96 | 3217,00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3509,58 | 106,00 | 3403,58 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 3509,58 | 105,994 | 3403,586 | 0,000 |
| 2 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt. | | | | | |
| d.1 | 02 | mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,109 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,1090 | 1,962 | 1,96 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 0,42 zł/szt. | szt. | 2,0000 | 0,840 | | 0,84 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,021 | | 0,02 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2,82 | 1,96 | 0,86 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4,50 | 3,59 | 0,91 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 4,50 | 3,588 | 0,911 | 0,000 |
| 3 | KNNR 5 0304- | Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo | szt. | | | | | |
| d.1 | 02 | <i>Przycisk Ppoż "zbij szybkę"</i> obmiar = 1,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,401 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,4010 | 7,218 | 7,22 | | |
| 2* | | -- M -- Przycisk Ppoż "zbij szybkę" 1,02 szt./szt. * 70,65 zł/szt. | szt. | 1,0200 | 72,063 | | 72,06 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 1,802 | | 1,80 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 81,08 | 7,22 | 73,86 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 91,35 | 13,21 | 78,14 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 91,35 | 13,199 | 78,149 | 0,000 |
| 4 | KNNR 5 0103- | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | | | | |
| d.1 | 02 | <i>Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 28 Bi EMITER</i> <i>Złączka do rur biała ZCL28/Bi EMITER</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty UZE 28</i> obmiar = 37,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,365 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 13,5050 | 6,570 | 243,09 | | |
| 2* | | -- M -- Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 28 Bi EMITER (dostawca: EMITER) 1,04 szt/m * 4,00 zł/szt | szt | 38,4800 | 4,160 | | 153,92 | |
| 3* | | Złączka do rur biała ZCL28/Bi EMITER (dostawca: EMITER) 0,41 szt/m * 0,44 zł/szt | szt | 15,1700 | 0,180 | | 6,66 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|---|---------|---------|-------------|--------|---------|--------|
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 77,7000 | 0,882 | | 32,63 | |
| 5* | | 2,1 szt./m * 0,42 zł/szt. uchwyty UZE 28 | szt. | 77,7000 | 1,764 | | 65,27 | |
| 6* | | 2,1 szt./m * 0,84 zł/szt. materiały pomocnicze | % | 2,5000 | 0,175 | | 6,48 | |
| | | 2,5 %(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 508,05 | | 13,731 | 243,09 | 264,96 | |
| Razem z narzutami: | | | 724,83 | | 19,590 | 444,51 | 280,32 | |
| Cena jednostkowa: | | | 19,59 | | | 12,015 | 7,576 | 0,000 |
| 5 d.1 03 | 5 KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm² TELEFONIKA</i> obmiar = 92,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warminsko-mazurskie) 0,084 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 7,7280 | 1,512 | 139,10 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm ² TELEFONIKA (dostawca: HURTTEL) | m | 95,6800 | 21,611 | | 1988,21 | |
| 3* | | 1,04 m/m * 20,78 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,540 | | 49,68 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 2176,99 | | 23,663 | 139,10 | 2037,89 | |
| Razem z narzutami: | | | 2410,40 | | 26,200 | 254,33 | 2156,07 | |
| Cena jednostkowa: | | | 26,20 | | | 2,765 | 23,436 | 0,000 |
| 6 d.1 04 | 6 KNNR 5 0606- | Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm</i> <i>Osprzęt do uziomów prętowych - złączka 17,2 mm</i> <i>Osprzęt do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm</i> obmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warminsko-mazurskie) 1,05 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 4,2000 | 18,900 | 75,60 | | |
| 2* | | -- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm | m | 12,0000 | 113,580 | | 454,32 | |
| 3* | | 3 m/szt. * 37,86 zł/m Osprzęt do uziomów prętowych - złączka 17,2 mm | szt | 4,0000 | 8,350 | | 33,40 | |
| 4* | | 1 szt/szt. * 8,35 zł/szt Osprzęt do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm | szt | 4,0000 | 8,240 | | 32,96 | |
| 5* | | 1 szt/szt. * 8,24 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 3,254 | | 13,02 | |
| 6* | | -- S -- młot udarowy elektryczny | m-g | 2,4800 | 4,997 | | | 19,99 |
| 7* | | 0,62 m-g/szt. * 8,06 zł/m-g agregat prądotwórczy do 2.5 kVA | m-g | 2,4800 | 5,059 | | | 20,24 |
| 8* | | 0,62 m-g/szt. * 8,16 zł/m-g Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 2,4800 | 32,104 | | | 128,42 |
| | | 0,62 m-g/szt. * 51,78 zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 777,95 | | 194,484 | 75,60 | 533,70 | 168,65 |
| Razem z narzutami: | | | 1011,32 | | 252,830 | 138,25 | 564,66 | 308,41 |
| Cena jednostkowa: | | | 252,83 | | | 34,563 | 141,163 | 77,100 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|-------|---------|-------------|--------|--------|-------|
| 7 d.1 02 | KNNR 5 0602- | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana</i> <i>wsporniki ścienne</i> <i>Osprzęt do uziomów prętowych - uchwyt krzyżowy 17,2 mm</i> <i>Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-8</i> obmiar = 3,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,344 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 1,0320 | 6,192 | 18,58 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana (dostawca: ICBICBM) 1,04 m/m * 7,00 zł/m | m | 3,1200 | 7,280 | | 21,84 | |
| 3* | | wsporniki ścienne 1,01 szt./m * 9,91 zł/szt. | szt. | 3,0300 | 10,009 | | 30,03 | |
| 4* | | Osprzęt do uziomów prętowych - uchwyt krzyżowy 17,2 mm 0,02 szt/m * 26,40 zł/szt | szt | 0,0600 | 0,528 | | 1,58 | |
| 5* | | Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-8 0,006 kg/m * 10,52 zł/kg | kg | 0,0180 | 0,063 | | 0,19 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,447 | | 1,34 | |
| 7* | | -- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,0294 m-g/m * 5,96 zł/m-g | m-g | 0,0882 | 0,175 | | | 0,53 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 74,09 | | 24,694 | 18,58 | 54,98 | 0,53 |
| Razem z narzutami: | | | 93,12 | | 31,040 | 33,98 | 58,17 | 0,97 |
| Cena jednostkowa: | | | 31,04 | | | 11,324 | 19,390 | 0,321 |

| ZASILANIE | | | | |
|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|---------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | 6895,94 | 543,51 | 6183,25 | 169,18 |
| Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R, S) | 462,47 | 352,68 | | 109,79 |
| RAZEM | 7358,41 | 896,19 | 6183,25 | 278,97 |
| Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M) | 358,60 | | 358,60 | |
| RAZEM | 7717,01 | 896,19 | 6541,85 | 278,97 |
| Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 128,09 | 97,68 | | 30,41 |
| RAZEM | 7845,10 | 993,87 | 6541,85 | 309,38 |
| OGÓŁEM | | | | 7845,10 |

Słownie: siedem tysięcy osiemset czterdzieści pięć i 10/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|---|------|----------|-------------|---------|---------|-------|
| 2 | | INSTALACJA | | | | | | |
| 8 d.2 11 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 59,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0914 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 5,3926 | 1,645 | 97,06 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1,645 | 97,06 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3,010 | 177,59 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 3,009 | 0,000 | 0,000 |
| 9 d.2 01 | KNNR 5 0302- | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe głębokie łączone</i> obmiar = 59,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,084 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 4,9560 | 1,512 | 89,21 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe głębokie łączone 1,02 szt./szt. * 1,18 zł/szt. | szt. | 60,1800 | 1,204 | | 71,04 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,030 | | 1,77 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2,746 | 89,21 | 72,81 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4,070 | 163,10 | 77,03 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 2,765 | 1,306 | 0,000 |
| 10 d.2 01 | KNNR 5 1207- | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 410,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0798 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 32,7180 | 1,436 | 588,76 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1,436 | 588,76 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 2,630 | 1078,30 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 2,626 | 0,000 | 0,000 |
| 11 d.2 01 | KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA</i> obmiar = 490,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0546 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 26,7540 | 0,983 | 481,67 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURT-TEL) 1,04 m/m * 5,82 zł/m | m | 509,6000 | 6,053 | | 2965,97 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,151 | | 73,99 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 7,187 | 481,67 | 3039,96 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 8,360 | 880,34 | 3216,06 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1,798 | 6,564 | 0,000 |
| 12 d.2 01 | KNNR 5 0205- | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA</i> obmiar = 760,000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---------|---------|-------|
| 1* | | Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0546 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 41,4960 | 0,983 | 747,08 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód do układania na stałe YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA (dostawca: HURT-TEL) 1,04 m/m * 3,81 zł/m | m | 790,4000 | 3,962 | | 3011,12 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,099 | | 75,24 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 3833,44 | 5,044 | 747,08 | 3086,36 | |
| Razem z narzutami: | | | | 4636,00 | 6,100 | 1369,43 | 3266,57 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 6,10 | | 1,798 | 4,297 | 0,000 |
| 13 KNNR 5 0205-d.2 03 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V</i> obmiar = 52,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,084 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 4,3680 | 1,512 | 78,62 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V 1,04 m/m * 8,80 zł/m | m | 54,0800 | 9,152 | | 475,90 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,229 | | 11,91 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 566,43 | 10,893 | 78,62 | 487,81 | |
| Razem z narzutami: | | | | 659,88 | 12,690 | 143,78 | 516,10 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 12,69 | | 2,765 | 9,925 | 0,000 |
| 14 KNNR 5 0201-d.2 03 | | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur <i>Przewód antenowy, POLMARK</i> obmiar = 201,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0242 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 4,8642 | 0,436 | 87,64 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód antenowy, POLMARK (dostawca: MAT-BUD) 1,04 m/m * 1,76 zł/m | m | 209,0400 | 1,830 | | 367,83 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,046 | | 9,25 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 464,72 | 2,312 | 87,64 | 377,08 | |
| Razem z narzutami: | | | | 558,78 | 2,780 | 159,92 | 398,86 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 2,78 | | 0,797 | 1,985 | 0,000 |
| 15 KNNR 5 1208-d.2 05 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> obmiar = 0,246 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 4,03 r-g/m ³ * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,9914 | 72,540 | 17,84 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m ³ * 459,34 zł/t | t | 0,0470 | 87,734 | | 21,58 | |
| 3* | | piasek do betonów 1,1 m ³ /m ³ * 24,63 zł/m ³ | m ³ | 0,2706 | 27,093 | | 6,66 | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³ * 328,36 zł/m ³ | m ³ | 0,0394 | 52,538 | | 12,92 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 4,184 | | 1,03 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|---------|---------|-------------|---------|---------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 60,03 | | 244,089 | 17,84 | 42,19 | |
| Razem z narzutami: | | | 77,28 | | 314,160 | 32,64 | 44,64 | |
| Cena jednostkowa: | | | 314,16 | | | 132,656 | 181,499 | 0,000 |
| 16 | KNNR 5 1208-d.2 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 410,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0315 r-g/m * 18,00 zł/r-g | r-g | 12,9150 | 0,567 | 232,47 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 232,47 | | 0,567 | 232,47 | | |
| Razem z narzutami: | | | 426,40 | | 1,040 | 426,40 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 1,04 | | | 1,037 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | KNNR 5 0308-d.2 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t a ip44 2p+z- białe IM-PRESJA szybka dymna, OSPEL</i> obmiar = 30,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,263+0,231=0,494 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 14,8200 | 8,892 | 266,76 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t a ip44 2p+z- białe IM-PRESJA szybka dymna, OSPEL (dostawca: MATBUD) 1,02 szt./szt. * 19,24 zł/szt | szt | 30,6000 | 19,625 | | 588,75 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,491 | | 14,73 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 870,24 | | 29,008 | 266,76 | 603,48 | |
| Razem z narzutami: | | | 1126,20 | | 37,540 | 487,74 | 638,46 | |
| Cena jednostkowa: | | | 37,54 | | | 16,261 | 21,283 | 0,000 |
| 18 | KNNR 5 0308-d.2 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe</i> obmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,263 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 1,0520 | 4,734 | 18,94 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe (dostawca: MATBUD) 1,02 szt./szt. * 5,46 zł/szt. | szt. | 4,0800 | 5,569 | | 22,28 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,139 | | 0,56 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 41,78 | | 10,442 | 18,94 | 22,84 | |
| Razem z narzutami: | | | 58,80 | | 14,700 | 34,64 | 24,16 | |
| Cena jednostkowa: | | | 14,70 | | | 8,657 | 6,039 | 0,000 |
| 19 | KNNR 5 0306-d.2 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,158 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,9480 | 2,844 | 17,06 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne pojedynczy 1,02 szt./szt. * 7,64 zł/szt. | szt. | 6,1200 | 7,793 | | 46,76 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,195 | | 1,17 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 64,99 | | 10,832 | 17,06 | 47,93 | |
| Razem z narzutami: | | | 81,90 | | 13,650 | 31,19 | 50,71 | |
| Cena jednostkowa: | | | 13,65 | | | 5,201 | 8,451 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|-------|--------|-------|
| 20 | KNNR 5 0306-d.2 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502</i> obmiar = 11,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,189 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 2,0790 | 3,402 | 37,42 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502 1,02 szt/szt. * 11,57 zł/szt | szt | 11,2200 | 11,801 | | 129,81 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,295 | | 3,25 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 15,498 | 37,42 | 133,06 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 19,020 | 68,44 | 140,78 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 6,221 | 12,798 | 0,000 |
| 21 | KNNR 5 0306-d.2 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk dzwonek z podświetleniem biały, WPt-7BS, ELDA-ELTRA</i> obmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,158 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,4740 | 2,844 | 8,53 | | |
| 2* | | -- M -- Przycisk dzwonek z podświetleniem biały, WPt-7BS, ELDA-ELTRA (dostawca: ELDA) 1,02 szt/szt. * 13,97 zł/szt | szt | 3,0600 | 14,249 | | 42,75 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,356 | | 1,07 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 17,449 | 8,53 | 43,82 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 20,650 | 15,59 | 46,36 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5,201 | 15,452 | 0,000 |
| 22 | KNNR 5 0308-d.2 01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo antenowe RTV końcowe 2dB białe, ELDA ELTRA</i> obmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,179 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,7160 | 3,222 | 12,89 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo antenowe RTV końcowe 2dB białe, ELDA ELTRA (dostawca: ELDA) 1,02 szt/szt. * 42,77 zł/szt | szt | 4,0800 | 43,625 | | 174,50 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 1,091 | | 4,36 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 47,938 | 12,89 | 178,86 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 53,200 | 23,57 | 189,23 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5,892 | 47,310 | 0,000 |
| 23 | KNNR 5 0502-d.2 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy LED 10-12W z czujnikiem ruchu mikrofalowym</i> obmiar = 7,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,47 r-g/kpl. * 18,00 zł/r-g | r-g | 3,2900 | 8,460 | 59,22 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|--------|---------|-------|
| 2* | | oprawy LED 10-12W z czujnikiem ruchu mikrofalowym | szt. | 7,0000 | 164,240 | | 1149,68 | |
| 3* | | 1 szt./kpl. * 164,24 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 4,106 | | 28,74 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 176,806 | 59,22 | 1178,42 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 193,580 | 108,29 | 1246,77 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 15,472 | 178,110 | 0,000 |
| 24 KNNR 5 0502-d.2 01 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa LED 32-50W 4000K panel 60*60</i> obmiar = 16,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,47 r-g/kpl. * 18,00 zł/r-g | r-g | 7,5200 | 8,460 | 135,36 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED 32-50W 4000K panel 60*60 1 szt./kpl. * 213,46 zł/szt. | szt. | 16,0000 | 213,460 | | 3415,36 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 5,337 | | 85,39 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 227,257 | 135,36 | 3500,75 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 246,960 | 247,56 | 3703,80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 15,472 | 231,487 | 0,000 |
| 25 KNNR 5 0405-d.2 06 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica 2*12-mod</i> obmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 1,11 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 3,3300 | 19,980 | 59,94 | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnica 2*12-mod 1 szt./szt. * 168,23 zł/szt. | szt. | 3,0000 | 168,230 | | 504,69 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 188,210 | 59,94 | 504,69 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 214,530 | 109,62 | 533,97 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 36,538 | 177,987 | 0,000 |
| 26 KNNR 5 0407-d.2 04 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC</i> obmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,34 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 1,3600 | 6,120 | 24,48 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC 1 szt/szt. * 179,42 zł/szt | szt | 4,0000 | 179,420 | | 717,68 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 185,540 | 24,48 | 717,68 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 201,020 | 44,77 | 759,31 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 11,192 | 189,826 | 0,000 |
| 27 KNNR 5 0407-d.2 03 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC</i> obmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,22 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g -- M -- | r-g | 0,8800 | 3,960 | 15,84 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|--------|---------|-------|
| 2* | | Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC 1 szt/szt. * 134,20 zł/szt | szt | 4,0000 | 134,200 | | 536,80 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 138,160 | 15,84 | 536,80 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 149,230 | 28,97 | 567,95 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 7,242 | 141,984 | 0,000 |
| 28 KNNR 5 0407-d.2 02 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16</i> obmiar = 3,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,26 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,7800 | 4,680 | 14,04 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 1 szt/szt. * 55,57 zł/szt | szt | 3,0000 | 55,570 | | 166,71 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 60,250 | 14,04 | 166,71 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 67,350 | 25,67 | 176,38 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 8,558 | 58,793 | 0,000 |
| 29 KNNR 5 0407-d.2 01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16</i> obmiar = 20,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,18 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 3,6000 | 3,240 | 64,80 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 1 szt/szt. * 6,29 zł/szt | szt | 20,0000 | 6,290 | | 125,80 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 9,530 | 64,80 | 125,80 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 12,580 | 118,50 | 133,10 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5,925 | 6,655 | 0,000 |
| 30 KNNR 5 0407-d.2 01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10</i> obmiar = 6,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,18 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 1,0800 | 3,240 | 19,44 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 1 szt/szt. * 8,42 zł/szt | szt | 6,0000 | 8,420 | | 50,52 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 11,660 | 19,44 | 50,52 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 14,830 | 35,53 | 53,45 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5,925 | 8,908 | 0,000 |
| 31 KNNR 5 0407-d.2 04 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozłączniki FR 304 100A</i> obmiar = 4,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,34 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 1,3600 | 6,120 | 24,48 | | |
| 2* | | -- M -- rozłączniki FR 304 100A 1 szt./szt. * 95,67 zł/szt. | szt. | 4,0000 | 95,670 | | 382,68 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 101,790 | 24,48 | 382,68 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 112,410 | 44,77 | 404,87 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 11,192 | 101,219 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|---|--------|---------|-------------|--------|---------|-------|
| 32 | KNNR 5 0408-d.2 03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa <i>szyna łączeniowa 3-biegunowa</i> obmiar = 8,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0577 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,4616 | 1,039 | 8,31 | | |
| 2* | | -- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa (dostawca: EL-DA) 1 szt./szt. * 61,28 zł/szt. | szt. | 8,0000 | 61,280 | | 490,24 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 498,55 | | 62,319 | 8,31 | 490,24 | |
| Razem z narzutami: | | | 533,84 | | 66,730 | 15,19 | 518,65 | |
| Cena jednostkowa: | | | 66,73 | | | 1,900 | 64,834 | 0,000 |
| 33 | KNNR 5 0406-d.2 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Multiswitch TV, 1 wej. RTV, 5 wyjścia (MMC)</i> obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,63 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,6300 | 11,340 | 11,34 | | |
| 2* | | -- M -- Multiswitch TV, 1 wej. RTV, 5 wyjścia (MMC) (dostawca: CCPARTNERS) 1 szt./szt. * 211,49 zł/szt | szt | 1,0000 | 211,490 | | 211,49 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 222,83 | | 222,830 | 11,34 | 211,49 | |
| Razem z narzutami: | | | 244,49 | | 244,490 | 20,74 | 223,75 | |
| Cena jednostkowa: | | | 244,49 | | | 20,738 | 223,756 | 0,000 |
| 34 | KNNR 5 1101-d.2 02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze anteny TV</i> obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,0977 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,0977 | 1,759 | 1,76 | | |
| 2* | | -- M -- konstrukcje wsporcze anteny TV 1 szt./szt. * 39,74 zł/szt. | szt. | 1,0000 | 39,740 | | 39,74 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,994 | | 0,99 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 42,49 | | 42,493 | 1,76 | 40,73 | |
| Razem z narzutami: | | | 46,31 | | 46,310 | 3,22 | 43,09 | |
| Cena jednostkowa: | | | 46,31 | | | 3,217 | 43,097 | 0,000 |
| 35 | KNNR 5 0406-d.2 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Antena TV naziemna kierunkowa</i> obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,63 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,6300 | 11,340 | 11,34 | | |
| 2* | | -- M -- Antena TV naziemna kierunkowa 1 szt./szt. * 182,34 zł/szt. | szt. | 1,0000 | 182,340 | | 182,34 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 193,68 | | 193,680 | 11,34 | 182,34 | |
| Razem z narzutami: | | | 213,65 | | 213,650 | 20,74 | 192,91 | |
| Cena jednostkowa: | | | 213,65 | | | 20,738 | 192,916 | 0,000 |

| | | | | INSTALACJA |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | 19457,35 | 3232,30 | 16225,05 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R, S) | 2101,67 | 2101,67 | | |
| RAZEM | 21559,02 | 5333,97 | 16225,05 | |
| Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M) | 941,91 | | 941,91 | |
| RAZEM | 22500,93 | 5333,97 | 17166,96 | |
| Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 582,27 | 582,27 | | |
| RAZEM | 23083,20 | 5916,24 | 17166,96 | |
| | | | | OGÓŁEM 23083,20 |

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące osiemdziesiąt trzy i 20/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|-------------|---------|-------------|--------|-------|-------|
| 3 | | POMIARY | | | | | | |
| 36 | KNNR 5 1303-d.3 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,63 r-g/pomiar * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,6300 | 11,340 | 11,34 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 11,340 | 11,34 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 20,74 | 20,74 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 20,74 | 20,738 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | KNNR 5 1303-d.3 02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 25,000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,42 r-g/pomiar * 18,00 zł/r-g | r-g | 10,5000 | 7,560 | 189,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 189,00 | 189,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 345,75 | 345,75 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 13,83 | 13,825 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | KNNR 5 1303-d.3 03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,83 r-g/pomiar * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,8300 | 14,940 | 14,94 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 14,94 | 14,94 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 27,32 | 27,32 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 27,32 | 27,321 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | KNNR 5 1303-d.3 04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2,000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,58 r-g/pomiar * 18,00 zł/r-g | r-g | 1,1600 | 10,440 | 20,88 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 20,88 | 20,88 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 38,18 | 38,18 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 19,09 | 19,093 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | KNNR 5 1304-d.3 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,5 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 0,5000 | 9,000 | 9,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 9,00 | 9,00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 16,46 | 16,46 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 16,46 | 16,459 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | KNNR 5 1304-d.3 06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 33,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,28 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 9,2400 | 5,040 | 166,32 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 166,32 | 166,32 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 304,26 | 304,26 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 9,22 | 9,217 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | KNNR 5 1307-d.3 02 | Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych /działania czujnika ruchu naświetlacza/ obmiar = 7,000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 0,5 r-g/pomiar * 18,00 zł/r-g | r-g | 3,5000 | 9,000 | 63,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|-------|
| | | Razem koszty bezpośrednie: | 63,00 | | 9,000 | 63,00 | | |
| | | Razem z narzutami: | 115,22 | | 16,460 | 115,22 | | |
| | | Cena jednostkowa: | 16,46 | | | 16,459 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | KNNR 5 1304-d.3 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (warmińsko-mazurskie) 1,24 r-g/szt. * 18,00 zł/r-g | r-g | 1,2400 | 22,320 | 22,32 | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | 22,32 | | 22,320 | 22,32 | | |
| | | Razem z narzutami: | 40,82 | | 40,820 | 40,82 | | |
| | | Cena jednostkowa: | 40,82 | | | 40,818 | 0,000 | 0,000 |

| POMIARY | | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | 496,80 | 496,80 | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R, S) | 322,59 | 322,59 | | |
| RAZEM | 819,39 | 819,39 | | |
| Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M) | | | | |
| RAZEM | 819,39 | 819,39 | | |
| Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 89,36 | 89,36 | | |
| RAZEM | 908,75 | 908,75 | | |
| | | | OGÓŁEM | 908,75 |

Słownie: dziewięćset osiem i 75/100 zł

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|----------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | 26850,09 | 4272,61 | 22408,30 | 169,18 |
| Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R, S) | 2886,73 | 2776,94 | | 109,79 |
| RAZEM | 29736,82 | 7049,55 | 22408,30 | 278,97 |
| Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M) | 1300,51 | | 1300,51 | |
| RAZEM | 31037,33 | 7049,55 | 23708,81 | 278,97 |
| Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | 799,72 | 769,31 | | 30,41 |
| RAZEM | 31837,05 | 7818,86 | 23708,81 | 309,38 |
| VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ | 2546,96 | 625,51 | 1896,70 | 24,75 |
| RAZEM | 34384,01 | 8444,37 | 25605,51 | 334,13 |
| | | | OGÓŁEM | 34384,01 |

Słownie: trzydzieści cztery tysiące trzysta osiemdziesiąt cztery i 01/100 zł