

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Prokuratury Rejonowej w Działdowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Hallera 12, Działdowo
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Elblągu
ADRES INWESTORA : ul. Plk. Dąbka 8-12, 82-300 Elbląg
WYKONAWCA ROBÓT : Net Service S.A.
ADRES WYKONAWCY : 04-657 Warszawa, ul. Władysława IV 5
BRANŻA : Teletechniczna - SKD, CCTV, SSP, Przyzywowy, SSWiN, LAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Stachniuk (Elektryczna/Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 328764.63 zł

Słownie: trzysta dwadzieścia osiem tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 63/100 zł

WYKONAWCA :

KIEROWNIK ROBÓT

mgr inż. Krzysztof Stachniuk
upr. bud. Nr 766/CH/88
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|----------|-------------|---------|---------|-------|
| Przystosowanie budynku użyteczności publicznej na potrzeby Prokuratury Rejonowej w Działdowie. | | | | | | | | |
| 1 | | SKD. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | | | | | |
| 1 KNR-W 5-08 d.1 0101-03 | | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 200.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.234 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 46.8000 | 8.190 | 1638.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2.1 szt./m * 0.14 zł/szt. | szt. | 420.0000 | 0.294 | | 58.80 | |
| 3* | | uchwyty UZ 18 2.1 szt./m * 0.56 zł/szt. | szt. | 420.0000 | 1.176 | | 235.20 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.037 | | 7.40 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1939.40 | | 9.697 | 1638.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | 3440.00 | | 17.200 | 3108.40 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 17.20 | | 15.541 | 1.658 | 0.000 |
| 2 KNR-W 5-08 d.1 0110-01 | | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL-18 obmiar = 200.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0956 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 19.1200 | 3.346 | 669.20 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe RS 18 biała 1.04 m/m * 2.76 zł/m | m | 208.0000 | 2.870 | | 574.00 | |
| 3* | | złączki ZCL 18 0.41 szt./m * 1.23 zł/szt. | szt. | 82.0000 | 0.504 | | 100.80 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.084 | | 16.80 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1360.80 | | 6.804 | 669.20 | |
| Razem z narzutami: | | | | 2030.00 | | 10.150 | 1269.30 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 10.15 | | 6.349 | 3.804 | 0.000 |
| 3 KNR-W 4-03 d.1 1002-06 | | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 42.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.6200 | 3.850 | 161.70 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 161.70 | | 3.850 | 161.70 | |
| Razem z narzutami: | | | | 307.02 | | 7.310 | 307.02 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 7.31 | | 7.306 | 0.000 | 0.000 |
| 4 KNR AT-14 d.1 0102-01 | | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP kat. 5e obmiar = 500.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.017 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 8.5000 | 0.595 | 297.50 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.015 | | 7.50 | |
| 3* | | kabel okablowania strukturalnego miedziany - FTP kat. 5e 1.1 m/m * 1.30 zł/m | m | 550.0000 | 1.430 | | 715.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1020.00 | | 2.040 | 297.50 | |
| Razem z narzutami: | | | | 1360.00 | | 2.720 | 564.93 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 2.72 | | 1.129 | 1.590 | 0.000 |
| 5 KNR AT-14 d.1 0102-05 | | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu obmiar = 500.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|-----|----------|-------------|---------|--------|-------|
| 1* | | robocizna 0.01506 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 7.5300 | 0.527 | 263.50 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.013 | | 6.50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.540 | 263.50 | 6.50 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1.020 | 502.84 | 7.16 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1.001 | 1.001 | 0.014 | 0.000 |
| 6 KNR-W 5-08 d.1 0207-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x1 mm2 obmiar = 500.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 17.6000 | 1.232 | 616.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe - OMY 2x1 mm2 1.04 m/m * 1.61 zł/m | m | 520.0000 | 1.674 | | 837.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.042 | | 21.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.948 | 616.00 | 858.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4.230 | 1170.73 | 944.27 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 2.338 | 2.338 | 1.888 | 0.000 |
| 7 KNR-W 5-08 d.1 0207-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 8x0,5 mm2 obmiar = 500.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 17.6000 | 1.232 | 616.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe - YTDY 8x0,5 mm2 1.04 m/m * 1.45 zł/m | m | 520.0000 | 1.508 | | 754.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.038 | | 19.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.778 | 616.00 | 773.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4.040 | 1169.44 | 850.56 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 2.338 | 2.338 | 1.701 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

SKD. - trasy kablowe i oprzewodowanie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 7614.90 | 4261.90 | 3353.00 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 2774.27 | 2774.27 | | |
| RAZEM | 10389.17 | 7036.17 | 3353.00 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 336.36 | | 336.36 | |
| RAZEM | 10725.53 | 7036.17 | 3689.36 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 1056.49 | 1056.49 | | |
| RAZEM | 11782.02 | 8092.66 | 3689.36 | |

OGÓŁEM 11782.02

Słownie: jedenaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt dwa i 02/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------|--|------|---------|-------------|----------|----------|-------|
| 2 | | SKD - urządzenia | | | | | | |
| 8 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.2 | 0302-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.81 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 11.8100 | 413.350 | 413.35 | | |
| 2* | | -- M -- zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia MC16-PAC-ST-2-KIT 1 kpl./szt. * 1850.00 zł/kpl. | kpl. | 1.0000 | 1850.000 | | 1850.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2263.350 | 413.35 | 1850.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 2819.330 | 784.33 | 2035.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 2819.33 | 784.332 | 2035.000 | 0.000 |
| 9 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.2 | 0302-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15.74 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 15.7400 | 550.900 | 550.90 | | |
| 2* | | -- M -- zestaw kontroli dostępu na 3 przejścia MC16-PAC-ST-3-KIT 1 kpl./szt. * 2359.00 zł/kpl. | kpl. | 1.0000 | 2359.000 | | 2359.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2909.90 | 550.90 | 2359.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3640.23 | 1045.33 | 2594.90 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 3640.23 | 1045.333 | 2594.900 | 0.000 |
| 10 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.2 | 0302-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15.74 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 31.4800 | 550.900 | 1101.80 | | |
| 2* | | -- M -- zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia MC16-PAC-ST-4-KIT 1 kpl./szt. * 2679.00 zł/kpl. | kpl. | 2.0000 | 2679.000 | | 5358.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 6459.80 | 1101.80 | 5358.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7984.46 | 2090.66 | 5893.80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 3992.23 | 1045.333 | 2946.900 | 0.000 |
| 11 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dostępu do wind konwencjonalnych, licencja na 8 p. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.2 | 0302-04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 19.68 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 19.6800 | 688.800 | 688.80 | | |
| 2* | | -- M -- kontroler dostępu do wind konwencjonalnych, licencja na 8 pięter MC16-EVC-8 1 kpl./szt. * 1990.00 zł/kpl. | kpl. | 1.0000 | 1990.000 | | 1990.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2678.80 | 688.80 | 1990.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3496.00 | 1307.00 | 2189.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 3496.00 | 1306.998 | 2189.000 | 0.000 |
| 12 | KNR AL-01 | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.2 | 0114-06 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.15 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.1500 | 75.250 | 75.25 | | |
| 2* | | -- M -- obudowa ME-15 1 szt/szt. * 220.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 220.000 | | 220.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 295.25 | 75.25 | 220.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 384.79 | 142.79 | 242.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 384.79 | 142.787 | 242.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---------|----------|-------|
| 13 | KNR AL-01 d.2 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.75 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.5000 | 26.250 | 52.50 | | |
| 2* | | -- M -- akumulator A7FGB 1 szt/szt. * 63.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 63.000 | | 126.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 89.250 | 52.50 | 126.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 119.110 | 99.62 | 138.60 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 49.810 | 69.300 | 0.000 |
| 14 | KNR AL-01 d.2 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.5 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 7.5000 | 87.500 | 262.50 | | |
| 2* | | -- M -- akumulator A18FGB 1 szt/szt. * 153.00 zł/szt | szt | 3.0000 | 153.000 | | 459.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 240.500 | 262.50 | 459.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 334.330 | 498.09 | 504.90 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 166.031 | 168.300 | 0.000 |
| 15 | KNR AL-01 d.2 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 17.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.78 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 98.2600 | 202.300 | 3439.10 | | |
| 2* | | -- M -- czytnik kontroli dostępu MCT80-BLE 1 szt/szt. * 730.00 zł/szt | szt | 17.0000 | 730.000 | | 12410.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 932.300 | 3439.10 | 12410.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1186.860 | 6525.64 | 13650.98 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 383.864 | 803.000 | 0.000 |
| 16 | KNR AL-01 d.2 0402-01 analogia | Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia p/t obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.2000 | 21.000 | 42.00 | | |
| 2* | | -- M -- przycisk wyjścia p/t BT-2DN 1 szt/szt. * 20.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 20.000 | | 40.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 41.000 | 42.00 | 40.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 61.850 | 79.70 | 44.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 39.848 | 22.000 | 0.000 |
| 17 | KNR AL-01 d.2 0402-01 analogia | Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia awaryjnego obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.4000 | 21.000 | 84.00 | | |
| 2* | | -- M -- przycisk awaryjny dwustykowy "zbij szybkę" D110 1 szt/szt. * 109.00 zł/szt | szt | 4.0000 | 109.000 | | 436.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 130.000 | 84.00 | 436.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 159.750 | 159.40 | 479.60 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 39.848 | 119.900 | 0.000 |
| 18 | KNR AL-01 d.2 0203-02 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana obmiar = 13.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|----------|----------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.25 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 16.2500 | 43.750 | 568.75 | | |
| 2* | | -- M -- czujka magnetyczna wpuszczana zasięg 15 m S-3 SATEL 1 szt/szt. * 37.00 zł/szt | szt | 13.0000 | 37.000 | | 481.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 80.750 | 568.75 | 481.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 123.720 | 1079.26 | 529.10 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 83.016 | 40.700 | 0.000 |
| 19 KNR AL-01 d.2 0701-01 | | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 33.7 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 33.7000 | 1179.500 | 1179.50 | | |
| 2* | | -- M -- stacja robocza, Intel Core i7-11700F 2,5 GHz 16 MB, NVIDIA Quadro T400, RAM: 2x8GB, SSD: 128GB, HDD: 1 TB WIN 10PRO, wejścia video, 3 x miniDisplayPort HDMI, Mini Tower, 350W, WSI7G11-3MN-1TB 1 kpl./szt. * 5600.00 zł/kpl. | kpl. | 1.0000 | 5600.000 | | 5600.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 6779.500 | 1179.50 | 5600.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 8398.100 | 2238.10 | 6160.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 2238.101 | 6160.000 | 0.000 |
| 20 KNR AL-01 d.2 0501-03 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.93 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.9300 | 67.550 | 67.55 | | |
| 2* | | -- M -- monitor 27" Hikvision, technologia LED, rozdzielczość 1920 x 1080, DS-D5027FN/EU 1 szt/szt. * 1475.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 1475.000 | | 1475.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1542.550 | 67.55 | 1475.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1750.680 | 128.18 | 1622.50 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 128.177 | 1622.500 | 0.000 |
| 21 KNR AL-01 d.2 0702-04 | | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.4800 | 51.800 | 51.80 | | |
| 2* | | -- M -- licencja na program zarządzający do systemu RACS 5, wersja bazowa, do 32 przejść, do 1000 użytkowników, 1 stacja operatora, 1 serwis komunikacyjny, LIC-VISO-BASE-ST 1 kpl./szt. * 799.00 zł/kpl. | kpl. | 1.0000 | 799.000 | | 799.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 850.800 | 51.80 | 799.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 977.190 | 98.29 | 878.90 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 98.291 | 878.900 | 0.000 |
| 22 KNR AL-01 d.2 0702-04 | | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - licencja na integrację. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.48 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g -- M -- | r-g | 1.4800 | 51.800 | 51.80 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|------|----------|-------------|---------|----------|-------|
| 2* | | licencja na integrację programową z CCTV RO-GER LIC-VISO-EX-CCTV 1 szt/szt. * 990.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 990.000 | | 990.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1041.800 | 51.80 | 990.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1187.290 | 98.29 | 1089.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 98.291 | 1089.000 | 0.000 |
| 23 | Kalkulacja d.2 własna | Karta kontroli dostępu obmiar = 100.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- M -- karta kontroli dostępu MFC-4 1 szt/szt. * 12.60 zł/szt | szt | 100.0000 | 12.600 | | 1260.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1260.00 | | 1260.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1386.00 | | 1386.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 13.86 | 0.000 | 13.860 | 0.000 |
| 24 | KNR AL-01 d.2 0301-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik i programator kart zbliżeniowych obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.59 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 3.5900 | 125.650 | 125.65 | | |
| 2* | | -- M -- czytnik USB MIFARE 13,56 MHz, obudowa stacjonarna z kieszenią na kartę - RUD-4-DES 1 szt/szt. * 999.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 999.000 | | 999.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1124.65 | 125.65 | 999.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1337.32 | 238.42 | 1098.90 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1337.32 | 238.421 | 1098.900 | 0.000 |
| 25 | KNR AL-01 d.2 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny obmiar = 11.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 15.7300 | 50.050 | 550.55 | | |
| 2* | | -- M -- elektrozaczep 12VDC rewersyjny na zamku głównym z czujnikiem domknięcia - XS12RM-C 1 szt/szt * 178.00 zł/szt | szt | 11.0000 | 178.000 | | 1958.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 228.050 | 550.55 | 1958.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 290.770 | 1044.67 | 2153.80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 290.77 | 94.970 | 195.800 | 0.000 |
| 26 | KNR AL-01 d.2 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.8600 | 50.050 | 100.10 | | |
| 2* | | -- M -- elektrozaczep 12VDC rewersyjny do drzwi pożarowych na innej wysokości niż klamka - eff eff 332.80. E91 1 szt/szt * 1550.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 1550.000 | | 3100.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1600.050 | 100.10 | 3100.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1799.970 | 189.94 | 3410.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1799.97 | 94.970 | 1705.000 | 0.000 |
| 27 | KNR AL-01 d.2 0304-02 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek dodatkowy do elektrozaczepu. obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.51 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 5.0200 | 87.850 | 175.70 | | |
| 2* | | -- M -- zamek dodatkowy do elektrozaczepu - eff eff 807-10 1 szt/szt * 180.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 180.000 | | 360.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 267.850 | 175.70 | 360.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 364.700 | 333.40 | 396.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------|--|-----|---------|-------------|---------|---------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 166.696 | 198.000 | 0.000 |
| 28 | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego obmiar = 13.000 szt | szt | | | | | |
| d.2 | 0305-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 10.7900 | 29.050 | 377.65 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 29.050 | 377.65 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 55.120 | 716.56 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 55.123 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych obmiar = 2.000 szt | szt | | | | | |
| d.2 | 0305-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.26 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.5200 | 79.100 | 158.20 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 79.100 | 158.20 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 150.090 | 300.18 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 150.092 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | SKD - urządzenia | |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| RAZEM | 52387.45 | 10117.45 | 42270.00 | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 6576.34 | 6576.34 | | | |
| RAZEM | 58963.79 | 16693.79 | 42270.00 | | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 4226.98 | | 4226.98 | | |
| RAZEM | 63190.77 | 16693.79 | 46496.98 | | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 2504.06 | 2504.06 | | | |
| RAZEM | 65694.83 | 19197.85 | 46496.98 | | |
| | | | OGÓŁEM | 65694.83 | |

Słownie: sześćdziesiąt pięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 83/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------|---|-----|---------|-------------|---------|-------|-------|
| 3 | | SKD - uruchomienia, próby i inne | | | | | | |
| 30 | KNR AL-01 d.3 0306-03 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.37 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 10.3700 | 362.950 | 362.95 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 362.950 | 362.95 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 688.700 | 688.70 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 688.70 | 688.698 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | KNR AL-01 d.3 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 5.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.52 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 7.6000 | 53.200 | 266.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 53.200 | 266.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 100.950 | 504.75 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 100.95 | 100.947 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNR AL-01 d.3 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 18.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.89 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 52.0200 | 101.150 | 1820.70 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 101.150 | 1820.70 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 191.930 | 3454.74 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 191.93 | 191.933 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | KNR AL-01 d.3 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 15.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.33 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 34.9500 | 81.550 | 1223.25 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 81.550 | 1223.25 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 154.740 | 2321.10 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 154.74 | 154.742 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | SKD - uruchomienia, próby i inne | |
|------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | 3672.90 | 3672.90 | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 2387.36 | 2387.36 | | |
| RAZEM | 6060.26 | 6060.26 | | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | 6060.26 | 6060.26 | | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 909.03 | 909.03 | | |
| RAZEM | 6969.29 | 6969.29 | | |

OGÓŁEM

6969.29

Słownie: sześć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt dziewięć i 29/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|------|-----------|-------------|---------|---------|-------|
| 4 | | SSP. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | | | | | |
| 34 | KNR-W 4-03 d.4 1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 350.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 22.0500 | 2.205 | 771.75 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.205 | 771.75 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4.180 | 1463.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 4.184 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | KNR-W 4-03 d.4 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 24.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.6400 | 3.850 | 92.40 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3.850 | 92.40 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7.310 | 175.44 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 7.306 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.4 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 500.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.183 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 91.5000 | 6.405 | 3202.50 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m * 0.14 zł/szt. | szt. | 1050.0000 | 0.294 | | 147.00 | |
| 3* | | uchwyty UZ 18' 2.1 szt./m * 0.56 zł/szt. | szt. | 1050.0000 | 1.176 | | 588.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 % (od M) | % | 2.5000 | 0.037 | | 18.50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 7.912 | 3202.50 | 753.50 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 13.810 | 6076.16 | 828.84 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 12.153 | 1.658 | 0.000 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.4 0109-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłożu inne niż beton) obmiar = 350.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0672 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 23.5200 | 2.352 | 823.20 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe karbowane fi 19 1.04 m/m * 1.73 zł/m | m | 364.0000 | 1.799 | | 629.65 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 % (od M) | % | 2.5000 | 0.045 | | 15.75 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 4.196 | 823.20 | 645.40 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 6.490 | 1561.72 | 709.78 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 4.463 | 2.028 | 0.000 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.4 0107-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18 obmiar = 500.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.092 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 46.0000 | 3.220 | 1610.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe RL 18' 1.04 m/m * 2.76 zł/m | m | 520.0000 | 2.870 | | 1435.00 | |
| 3* | | złączki ZCL 18' 0.41 szt./m * 1.23 zł/szt. | szt. | 205.0000 | 0.504 | | 252.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|--|------|-----------|-------------|---------|---------|-------|
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.084 | | 42.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | 3339.00 | | | 6.678 | 1610.00 | 1729.00 | |
| Razem z narzutami: | | 4955.00 | | | 9.910 | 3053.30 | 1901.70 | |
| Cena jednostkowa: | | 9.91 | | | | 6.110 | 3.804 | 0.000 |
| 39 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - UDF 8 obmiar = 1056.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.4 | 0704-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0683 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 72.1248 | 2.391 | 2524.90 | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty UDF-8 1 szt./szt. * 0.37 zł/szt. | szt. | 1056.0000 | 0.370 | | 390.72 | |
| 3* | | kotwa pod uchwyty GSO 1 szt./szt. * 1.18 zł/szt | szt | 1056.0000 | 1.180 | | 1246.08 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.039 | | 41.18 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | 4202.88 | | | 3.980 | 2524.90 | 1677.98 | |
| Razem z narzutami: | | 6642.24 | | | 6.290 | 4796.01 | 1846.23 | |
| Cena jednostkowa: | | 6.29 | | | | 4.537 | 1.748 | 0.000 |
| 40 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 obmiar = 1100.000 m | m | | | | | |
| d.4 | 0207-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 38.7200 | 1.232 | 1355.20 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 1.04 m/m * 1.58 zł/m | m | 1144.0000 | 1.643 | | 1807.30 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.041 | | 45.10 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | 3207.60 | | | 2.916 | 1355.20 | 1852.40 | |
| Razem z narzutami: | | 4609.00 | | | 4.190 | 2571.80 | 2037.20 | |
| Cena jednostkowa: | | 4.19 | | | | 2.338 | 1.852 | 0.000 |
| 41 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 2x1,5 mm2 obmiar = 120.000 m | m | | | | | |
| d.4 | 0207-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.2240 | 1.232 | 147.84 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm2 1.04 m/m * 3.10 zł/m | m | 124.8000 | 3.224 | | 386.88 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.081 | | 9.72 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | 544.44 | | | 4.537 | 147.84 | 396.60 | |
| Razem z narzutami: | | 716.40 | | | 5.970 | 280.23 | 436.17 | |
| Cena jednostkowa: | | 5.97 | | | | 2.338 | 3.636 | 0.000 |
| 42 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2 obmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| d.4 | 0207-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.7040 | 1.232 | 24.64 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 1.04 m/m * 1.04 zł/m | m | 20.8000 | 1.082 | | 21.64 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.027 | | 0.54 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | 46.82 | | | 2.341 | 24.64 | 22.18 | |
| Razem z narzutami: | | 71.20 | | | 3.560 | 46.80 | 24.40 | |
| Cena jednostkowa: | | 3.56 | | | | 2.338 | 1.220 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|---------|----------|-------------|--------|--------|-------|
| 43 d.4 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bez- śrubowych, w korytkach i na drabinkach z moco- waniem pojedynczo - HTKSHeKw PH90 1x2x0,8 mm ² obmiar = 200.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 10.9200 | 1.911 | 382.20 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe HTKSHeKw PH90 1x2x0,8 1.04 m/m * 1.56 zł/m | m | 208.0000 | 1.622 | | 324.40 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.041 | | 8.20 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 714.80 | | 3.574 | 382.20 | 332.60 | |
| Razem z narzutami: | | | 1092.00 | | 5.460 | 726.06 | 365.94 | |
| Cena jednostkowa: | | | 5.46 | | | 3.626 | 1.829 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

SSP. - trasy kablowe i oprzewodowanie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 18344.29 | 10934.63 | 7409.66 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 7108.87 | 7108.87 | | |
| RAZEM | 25453.16 | 18043.50 | 7409.66 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 740.60 | | 740.60 | |
| RAZEM | 26193.76 | 18043.50 | 8150.26 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 2707.02 | 2707.02 | | |
| RAZEM | 28900.78 | 20750.52 | 8150.26 | |

OGÓŁEM 28900.78

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy dziewięćset i 78/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------|--|------|---------|---------------|----------|-----------|-------|
| 5 | | SSP - urządzenia. | | | | | | |
| 44 | KNR AL-01 d.5 0102-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala CSP. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.6 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 17.6000 | 616.000 | 616.00 | | |
| 2* | | -- M -- Centrala Pro2150 PROFILE Flexible 2 pętla, obudowa głęboka 1 szt/szt. * 14564.07 zł/szt | szt | 1.0000 | 14564.07 0 | | 14564.07 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 15180.07 0 | 616.00 | 14564.07 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 17189.34 0 | 1168.86 | 16020.48 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 17189.34 | 1168.860 | 16020.477 | 0.000 |
| 45 | KNR AL-01 d.5 0404-09 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.78 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 11.5600 | 202.300 | 404.60 | | |
| 2* | | -- M -- Moduł Quad 4 wejścia/4 wyjścia QIO850 1 szt/szt. * 1478.58 zł/szt | szt | 2.0000 | 1478.580 | | 2957.16 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1680.880 | 404.60 | 2957.16 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 2010.300 | 767.73 | 3252.87 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 2010.30 | 383.864 | 1626.438 | 0.000 |
| 46 | KNR AL-01 d.5 0114-03 | Montaż obudowy o wielkości do 6 HE obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.616 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.2320 | 21.560 | 43.12 | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa IP66 z szyną DIN do modułów serii Quad 1 szt/szt. * 468.78 zł/szt | szt | 2.0000 | 468.780 | | 937.56 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 490.340 | 43.12 | 937.56 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 556.570 | 81.82 | 1031.32 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 556.57 | 40.910 | 515.658 | 0.000 |
| 47 | KNR AL-01 d.5 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 70.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.02 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 71.4000 | 35.700 | 2499.00 | | |
| 2* | | -- M -- 4B-C Gniazdo 4" z zachowaniem ciągłości pętli do czujek serii 850, 855 1 szt/szt. * 49.26 zł/szt | szt | 70.0000 | 49.260 | | 3448.20 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 84.960 | 2499.00 | 3448.20 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 121.930 | 4742.05 | 3793.05 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 121.93 | 67.741 | 54.186 | 0.000 |
| 48 | KNR AL-01 d.5 0401-02 | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.58 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 3.5800 | 125.300 | 125.30 | | |
| 2* | | -- M -- Czujka optyczno-temperaturowa z izolatorem zwarć 855PH 1 szt/szt. * 615.84 zł/szt | szt | 1.0000 | 615.840 | | 615.84 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------------------|--|------|----------|-------------|---------|----------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 741.140 | 125.30 | 615.84 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 915.180 | 237.76 | 677.42 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 237.757 | 677.424 | 0.000 |
| 49 | KNR AL-01 d.5 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 69.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 106.9500 | 54.250 | 3743.25 | | |
| 2* | | -- M -- Czujka optyczna dymu z izolatorem zwarć 855P 1 szt/szt. * 510.29 zł/szt | szt | 69.0000 | 510.290 | | 35210.01 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 564.540 | 3743.25 | 35210.01 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 664.260 | 7102.89 | 38731.05 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 102.940 | 561.319 | 0.000 |
| 50 | KNR AL-01 d.5 0404-08 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 32.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 27.5200 | 30.100 | 963.20 | | |
| 2* | | -- M -- Wskaźnik zadziałania optyczny 801HL 1 szt/szt. * 132.14 zł/szt | szt | 32.0000 | 132.140 | | 4228.48 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 162.240 | 963.20 | 4228.48 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 202.470 | 1827.70 | 4651.34 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 57.115 | 145.354 | 0.000 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.5 0305-04 analogia | Montaż na gotowym podłożu puszk PIP-2A obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.592 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.3680 | 20.720 | 82.88 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PIP-2A 1 szt./szt. * 75.66 zł/szt. | szt. | 4.0000 | 75.660 | | 302.64 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 1.892 | | 7.57 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 98.272 | 82.88 | 310.21 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 124.620 | 157.25 | 341.23 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 39.316 | 85.307 | 0.000 |
| 52 | KNR AL-01 d.5 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.93 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 3.7200 | 32.550 | 130.20 | | |
| 2* | | -- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny z izolatorem zwarć MCP820 1 szt/szt. * 503.55 zł/szt | szt | 4.0000 | 503.550 | | 2014.20 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 536.100 | 130.20 | 2014.20 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 615.670 | 247.05 | 2215.63 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 61.764 | 553.905 | 0.000 |
| 53 | KNR AL-01 d.5 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.5 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 5.0000 | 87.500 | 175.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---------|----------|-------|
| 2* | | Akumulator 12V/38Ah PS-12380 1 szt./szt. * 1242.65 zł/szt | szt | 2.0000 | 1242.650 | | 2485.30 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1330.150 | 175.00 | 2485.30 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1532.950 | 332.06 | 2733.84 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 166.031 | 1366.915 | 0.000 |
| 54 d.5 0305-10 | | Montaż na gotowym podłożu puszek pod sygnalizator obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.634 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 5.0720 | 22.190 | 177.52 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PIP-1AN 1 szt./szt. * 57.51 zł/szt. | szt. | 8.0000 | 57.510 | | 460.08 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 1.438 | | 11.50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 81.138 | 177.52 | 471.58 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 106.950 | 336.86 | 518.74 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 42.106 | 64.843 | 0.000 |
| 55 d.5 0108-01 | | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.87 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 14.9600 | 65.450 | 523.60 | | |
| 2* | | -- M -- Sygnalizator akustyczny SA-K7 1 szt./szt. * 190.61 zł/szt | szt | 8.0000 | 190.610 | | 1524.88 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 256.060 | 523.60 | 1524.88 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 333.860 | 993.51 | 1677.37 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 124.192 | 209.671 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

SSP - urządzenia.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 78251.16 | 9483.67 | 68767.49 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 6164.57 | 6164.57 | | |
| RAZEM | 84415.73 | 15648.24 | 68767.49 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 6876.85 | | 6876.85 | |
| RAZEM | 91292.58 | 15648.24 | 75644.34 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 2347.30 | 2347.30 | | |
| RAZEM | 93639.88 | 17995.54 | 75644.34 | |

OGÓŁEM 93639.88

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset trzydzieści dziewięć i 88/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|-------|
| 6 | | SSP - System sterowania oddymianiem grawitacyjnym - urządzenia. | | | | | | |
| 56 | KNR AL-01 d.6 0102-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej oddymiania 5A z akumulatorami. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.6 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 17.6000 | 616.000 | 616.00 | | |
| 2* | | -- M -- Centrala oddymiania 5A z akumulatorami - MCR 9705-5A 1 szt/szt. * 1970.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 1970.000 | | 1970.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2586.000 | 616.00 | 1970.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3335.860 | 1168.86 | 2167.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 3335.86 | 1168.860 | 2167.000 | 0.000 |
| 57 | KNR AL-01 d.6 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.93 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 3.7200 | 32.550 | 130.20 | | |
| 2* | | -- M -- Ręczny przycisk oddymiania RPO-1 1 szt/szt. * 295.00 zł/szt | szt | 4.0000 | 295.000 | | 1180.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 327.550 | 130.20 | 1180.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 386.260 | 247.05 | 1297.99 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 386.26 | 61.764 | 324.500 | 0.000 |
| 58 | KNR AL-01 d.6 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.02 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.0800 | 35.700 | 142.80 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo czujki 1 szt/szt. * 49.26 zł/szt | szt | 4.0000 | 49.260 | | 197.04 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 84.960 | 142.80 | 197.04 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 121.930 | 270.98 | 216.74 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 121.93 | 67.741 | 54.186 | 0.000 |
| 59 | KNR AL-01 d.6 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 6.2000 | 54.250 | 217.00 | | |
| 2* | | -- M -- Optyczna czujka dymu OCD 1 szt/szt. * 118.76 zł/szt | szt | 4.0000 | 118.760 | | 475.04 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 173.010 | 217.00 | 475.04 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 233.580 | 411.78 | 522.54 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 233.58 | 102.940 | 130.636 | 0.000 |

SSP - System sterowania oddymianiem grawitacyjnym - urządzenia.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| RAZEM | 4928.08 | 1106.00 | 3822.08 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 718.94 | 718.94 | | |
| RAZEM | 5647.02 | 1824.94 | 3822.08 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 382.19 | | 382.19 | |
| RAZEM | 6029.21 | 1824.94 | 4204.27 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 273.73 | 273.73 | | |
| RAZEM | 6302.94 | 2098.67 | 4204.27 | |
| | | | OGÓŁEM | 6302.94 |

Słownie: sześć tysięcy trzysta dwa i 94/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|---------|---------|-------------|----------|-------|-------|
| 7 | | SSP - uruchomienia, próby i inne. | | | | | | |
| 60 | KNR AL-01 d.7 0601-04 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000 system | system | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 70.2 r-g/system * 35.00 zł/r-g | r-g | 70.2000 | 2457.000 | 2457.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2457.000 | 2457.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4662.160 | 4662.16 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 4662.158 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | KNR AL-01 d.7 0603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1.000 lin. | lin. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 86.91 r-g/lin. * 35.00 zł/r-g | r-g | 86.9100 | 3041.850 | 3041.85 | | |
| 2* | | -- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95 m-g/lin. * 2.50 zł/m-g | m-g | 0.9500 | 2.375 | | | 2.38 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3044.225 | 3041.85 | | 2.38 |
| Razem z narzutami: | | | | | 5776.420 | 5771.91 | | 4.51 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5771.911 | 0.000 | 4.507 |
| 62 | KNR AL-01 d.7 0604-04 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 22.9 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 22.9000 | 801.500 | 801.50 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 801.500 | 801.50 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1520.850 | 1520.85 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1520.846 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | KNR-W 5-08 d.7 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - zasilanie + uziemienie centrali SSP i Oddymiania obmiar = 4.000 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.0800 | 0.700 | 2.80 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.700 | 2.80 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1.330 | 5.32 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1.328 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | KNR-W 5-08 d.7 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy (Centrale SSP i Oddymiania) obmiar = 2.000 pomiar | po-miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.5200 | 44.100 | 88.20 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 44.100 | 88.20 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 83.680 | 167.36 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 83.680 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | KNR-W 5-08 d.7 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2.000 pomiar | po-miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.0000 | 17.500 | 35.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 17.500 | 35.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 33.210 | 66.42 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 33.206 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | KNR-W 5-08 d.7 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2.000 pomiar | po-miar | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-------|---------|-------------|--------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0.63 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.2600 | 22.050 | 44.10 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 44.10 | | 22.050 | 44.10 | | |
| Razem z narzutami: | | | 83.68 | | 41.840 | 83.68 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 41.84 | | | 41.840 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

SSP - uruchomienia, próby i inne.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 6472.83 | 6470.45 | | 2.38 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 4207.36 | 4205.82 | | 1.54 |
| RAZEM | 10680.19 | 10676.27 | | 3.92 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | | | | |
| RAZEM | 10680.19 | 10676.27 | | 3.92 |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 1602.02 | 1601.43 | | 0.59 |
| RAZEM | 12282.21 | 12277.70 | | 4.51 |

OGÓŁEM 12282.21

Słownie: dwanaście tysięcy dwieście osiemdziesiąt dwa i 21/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|-------|
| 8 | | INSTALACJA PRZYŻYWOWA. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | | | | | |
| 67 | KNR-W 4-03 d.8 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 6.6000 | 3.850 | 231.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3.850 | 231.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7.310 | 438.60 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 7.306 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | KNR-W 4-03 d.8 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 9.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.9900 | 3.850 | 34.65 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3.850 | 34.65 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7.310 | 65.79 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 7.306 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | KNR-W 5-08 d.8 0107-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18 obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.092 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 5.5200 | 3.220 | 193.20 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe RL 18 1.04 m/m * 2.76 zł/m | m | 62.4000 | 2.870 | | 172.20 | |
| 3* | | złączki ZCL 18 0.41 szt./m * 1.23 zł/szt. | szt. | 24.6000 | 0.504 | | 30.24 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 % (od M) | % | 2.5000 | 0.084 | | 5.04 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 6.678 | 193.20 | 207.48 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 9.910 | 366.39 | 228.21 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 6.110 | 3.804 | 0.000 |
| 70 | KNR-W 5-08 d.8 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 2x1 mm ² obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.1120 | 1.232 | 73.92 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1 mm ² 1.04 m/m * 1.65 zł/m | m | 62.4000 | 1.716 | | 102.96 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 % (od M) | % | 2.5000 | 0.043 | | 2.58 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.991 | 73.92 | 105.54 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4.270 | 140.13 | 116.07 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 2.338 | 1.935 | 0.000 |
| 71 | KNR-W 5-08 d.8 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5 mm ² obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.1120 | 1.232 | 73.92 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mm ² 1.04 m/m * 0.97 zł/m | m | 62.4000 | 1.009 | | 60.54 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 % (od M) | % | 2.5000 | 0.025 | | 1.50 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.266 | 73.92 | 62.04 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3.480 | 140.54 | 68.26 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 2.338 | 1.137 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|-------|
| 72 d.8 | KNR-W 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.8900 | 1.103 | 66.18 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 66.18 | | 1.103 | 66.18 | | |
| Razem z narzutami: | | | 125.40 | | 2.090 | 125.40 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 2.09 | | | 2.093 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA PRZYŻYWOWA. - trasy kablowe i oprzewodowanie

| | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 1047.93 | 672.87 | 375.06 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 437.42 | 437.42 | | |
| RAZEM | 1485.35 | 1110.29 | 375.06 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 37.48 | | 37.48 | |
| RAZEM | 1522.83 | 1110.29 | 412.54 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 166.56 | 166.56 | | |
| RAZEM | 1689.39 | 1276.85 | 412.54 | |

OGÓŁEM 1689.39

Słownie: jeden tysiąc sześćset osiemdziesiąt dziewięć i 39/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|----------|---------|-------|
| 9 | | INSTALACJA PRZYZYWOWA - przygotowanie podłoża i montaż osprzętu. | | | | | | |
| 73 | KNR-W 5-08 d.9 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.564 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 5.6400 | 19.740 | 197.40 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 19.740 | 197.40 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 37.460 | 374.60 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 37.457 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | KNR-W 5-08 d.9 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.8400 | 2.940 | 29.40 | | |
| 2* | | -- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt. * 2.58 zł/szt. | szt. | 10.2000 | 2.632 | | 26.32 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.066 | | 0.66 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 5.638 | 29.40 | 26.98 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 8.550 | 55.82 | 29.68 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5.579 | 2.968 | 0.000 |
| 75 | KNR AL-01 d.9 0101-02 | Montaż numeratora 6-kanalowego FIM 1300 obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.6 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 17.6000 | 616.000 | 616.00 | | |
| 2* | | -- M -- numerators FIM 1300 1 szt/szt. * 360.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 360.000 | | 360.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 976.000 | 616.00 | 360.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1564.86 | 1168.86 | 396.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1168.860 | 396.000 | 0.000 |
| 76 | KNR AL-01 d.9 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego FEH 2001 obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.87 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.8700 | 65.450 | 65.45 | | |
| 2* | | -- M -- sygnalizator alarmu FEH 2001 1 szt/szt. * 515.43 zł/szt | szt | 1.0000 | 515.430 | | 515.43 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 580.880 | 65.45 | 515.43 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 691.170 | 124.19 | 566.98 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 124.192 | 566.973 | 0.000 |
| 77 | KNR AL-01 d.9 0113-01 | Montaż modułu 1 adresowego - FAP 2001 obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.23 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.2300 | 78.050 | 78.05 | | |
| 2* | | -- M -- przycisk przywoławczy FAP 2001 1 szt/szt. * 232.21 zł/szt | szt | 1.0000 | 232.210 | | 232.21 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 310.260 | 78.05 | 232.21 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 403.530 | 148.10 | 255.43 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 148.100 | 255.431 | 0.000 |
| 78 | KNR AL-01 d.9 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - FIM 1100 obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---------|---------|-------|
| 1* | | robocizna 1.87 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.8700 | 65.450 | 65.45 | | |
| 2* | | -- M -- buczek FIM 1100 1 szt/szt. * 259.43 zł/szt | szt | 1.0000 | 259.430 | | 259.43 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 324.880 | 65.45 | 259.43 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 409.570 | 124.20 | 285.37 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 124.192 | 285.373 | 0.000 |
| 79 KNR AL-01 d.9 0108-04 | | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnątrznego bez zasilania awaryjnego - FIM 1200 obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.75 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 9.5000 | 166.250 | 332.50 | | |
| 2* | | -- M -- lampka z buczkiem FIM 1200 1 szt/szt. * 368.61 zł/szt | szt | 2.0000 | 368.610 | | 737.22 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 534.860 | 332.50 | 737.22 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 720.930 | 630.92 | 810.94 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 315.460 | 405.471 | 0.000 |
| 80 KNR AL-01 d.9 0113-01 | | Montaż modułu 1 adresowego - FEH 1001 obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.23 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.4600 | 78.050 | 156.10 | | |
| 2* | | -- M -- przycisk kasujący - FEH1001 1 szt/szt. * 378.80 zł/szt | szt | 2.0000 | 378.800 | | 757.60 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 456.850 | 156.10 | 757.60 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 564.780 | 296.20 | 833.36 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 148.100 | 416.680 | 0.000 |
| 81 KNR AL-01 d.9 0113-01 | | Montaż modułu 1 adresowego - FAP 3002 obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.23 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.4600 | 78.050 | 156.10 | | |
| 2* | | -- M -- przycisk przywoławczy z linką - FAP 3002 1 szt/szt. * 267.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 267.000 | | 534.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 345.050 | 156.10 | 534.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 441.800 | 296.20 | 587.40 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 148.100 | 293.700 | 0.000 |
| 82 KNR AL-01 d.9 0114-02 | | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.308 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.3080 | 10.780 | 10.78 | | |
| 2* | | -- M -- obudowa S-4 1 szt/szt. * 5.90 zł/szt | szt | 1.0000 | 5.900 | | 5.90 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 16.680 | 10.78 | 5.90 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 26.950 | 20.46 | 6.49 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 20.455 | 6.490 | 0.000 |
| 83 KNR AL-01 d.9 0112-05 | | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.71 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.7100 | 164.850 | 164.85 | | |
| 2* | | -- M -- transformator TS63/12-24C 1 szt/szt. * 441.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 441.000 | | 441.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 605.850 | 164.85 | 441.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 797.900 | 312.80 | 485.10 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------------------------|--|------|---------|-------------|---------|---------|-------|
| | Cena jednostkowa: | | | | | 312.803 | 485.100 | 0.000 |
| 84 | Kalkulacja d.9 własna | Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu przyzywowego. obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 6.0000 | 210.000 | 210.00 | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | 210.000 | 210.00 | | |
| | Razem z narzutami: | | | | 398.480 | 398.48 | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | 398.475 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA PRZYZYWOWA - przygotowanie podłoża i montaż osprzętu.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 5951.85 | 2082.08 | 3869.77 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 1353.41 | 1353.41 | | |
| RAZEM | 7305.26 | 3435.49 | 3869.77 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 386.98 | | 386.98 | |
| RAZEM | 7692.24 | 3435.49 | 4256.75 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 515.34 | 515.34 | | |
| RAZEM | 8207.58 | 3950.83 | 4256.75 | |

OGÓŁEM 8207.58

Słownie: osiem tysięcy dwieście siedem i 58/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|------|-----------|-------------|---------|---------|-------|
| 10 | | SSWiN. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | | | | | |
| 85 d.10 | KNR-W 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 400.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.234 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 93.6000 | 8.190 | 3276.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2.1 szt./m * 0.14 zł/szt. | szt. | 840.0000 | 0.294 | | 117.60 | |
| 3* | | uchwyty UZ 18 2.1 szt./m * 0.56 zł/szt. | szt. | 840.0000 | 1.176 | | 470.40 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.037 | | 14.80 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 9.697 | 3276.00 | 602.80 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 17.200 | 6216.79 | 663.21 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 15.541 | 1.658 | 0.000 |
| 86 d.10 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL-18 obmiar = 400.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0956 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 38.2400 | 3.346 | 1338.40 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe RL18 1.04 m/m * 2.76 zł/m | m | 416.0000 | 2.870 | | 1148.00 | |
| 3* | | złączki ZCL 18 0.41 szt./m * 1.23 zł/szt. | szt. | 164.0000 | 0.504 | | 201.60 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.084 | | 33.60 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 6.804 | 1338.40 | 1383.20 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 10.150 | 2538.59 | 1521.41 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 6.349 | 3.804 | 0.000 |
| 87 d.10 | KNR-W 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 25.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.7500 | 3.850 | 96.25 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3.850 | 96.25 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7.310 | 182.75 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 7.306 | 0.000 | 0.000 |
| 88 d.10 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 6x0,5 mm2 obmiar = 1000.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 35.2000 | 1.232 | 1232.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe - YTDY 6x0,5 mm2 1.04 m/m * 1.00 zł/m | m | 1040.0000 | 1.040 | | 1040.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.026 | | 26.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.298 | 1232.00 | 1066.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3.510 | 2337.43 | 1172.57 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 2.338 | 1.173 | 0.000 |

| SSWiN. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | | | |
|---|--------------|------------------|------------------|-----------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | 8994.65 | 5942.65 | 3052.00 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 3862.33 | 3862.33 | | |
| RAZEM | 12856.98 | 9804.98 | 3052.00 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 305.19 | | 305.19 | |
| RAZEM | 13162.17 | 9804.98 | 3357.19 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 1470.58 | 1470.58 | | |
| RAZEM | 14632.75 | 11275.56 | 3357.19 | |
| | | | OGÓŁEM | 14632.75 |

Słownie: czternaście tysięcy sześćset trzydzieści dwa i 75/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|----------|----------|-------|
| 11 | | SSWiN - urządzenia | | | | | | |
| 89 d.11 | KNR AL-01 0114-05 | Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.23 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.2300 | 43.050 | 43.05 | | |
| 2* | | -- M -- obudowa centrali OMI-4 1 szt/szt. * 408.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 408.000 | | 408.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 451.050 | 43.05 | 408.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 530.490 | 81.69 | 448.80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 530.49 | 81.688 | 448.800 | 0.000 |
| 90 d.11 | KNR AL-01 0102-05 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 40.8 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 40.8000 | 1428.000 | 1428.00 | | |
| 2* | | -- M -- centrala alarmowa INTEGRA 128 PLUS 1 szt/szt. * 947.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 947.000 | | 947.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2375.00 | 1428.00 | 947.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3751.33 | 2709.63 | 1041.70 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 3751.33 | 2709.630 | 1041.700 | 0.000 |
| 91 d.11 | KNR AL-01 0114-06 | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.15 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.1500 | 75.250 | 75.25 | | |
| 2* | | -- M -- obudowa ekspandera z zasilaczem OPU-3P+ APS412 1 szt/szt. * 467.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 467.000 | | 467.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 542.25 | 75.25 | 467.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 656.49 | 142.79 | 513.70 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 656.49 | 142.787 | 513.700 | 0.000 |
| 92 d.11 | KNR AL-01 0102-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Ekspander 8 wejść. obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.6 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 35.2000 | 616.000 | 1232.00 | | |
| 2* | | -- M -- ekspander 8 wejść Satel INT-E 1 szt/szt. * 184.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 184.000 | | 368.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 800.000 | 1232.00 | 368.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1371.260 | 2337.72 | 404.80 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 1371.26 | 1168.860 | 202.400 | 0.000 |
| 93 d.11 | KNR AL-01 0106-03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.81 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.8100 | 28.350 | 28.35 | | |
| 2* | | -- M -- moduł komunikacji Satel ETH-1 PLUS 1 szt/szt. * 572.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 572.000 | | 572.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 600.350 | 28.35 | 572.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 683.000 | 53.80 | 629.20 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 683.00 | 53.795 | 629.200 | 0.000 |
| 94 d.11 | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---------|---------|-------|
| 1* | | robocizna 0.75 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.7500 | 26.250 | 26.25 | | |
| 2* | | -- M -- akumulator 7Ah/12V, bezobsługowy 1 szt/szt. * 80.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 80.000 | | 80.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 106.250 | 26.25 | 80.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 137.810 | 49.81 | 88.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 49.810 | 88.000 | 0.000 |
| 95 d.11 0109-02 | | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.5 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.5000 | 87.500 | 87.50 | | |
| 2* | | -- M -- akumulator 17Ah/12V, bezobsługowy 1 szt/szt. * 150.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 150.000 | | 150.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 237.50 | 87.50 | 150.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 331.03 | 166.03 | 165.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 166.031 | 165.000 | 0.000 |
| 96 d.11 0208-01 | | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.25 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.5000 | 78.750 | 157.50 | | |
| 2* | | -- M -- klawiatura systemowa LCD Satel INT-KLCD-BL 1 szt/szt. * 525.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 525.000 | | 1050.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 603.750 | 157.50 | 1050.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 726.930 | 298.86 | 1155.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 149.429 | 577.500 | 0.000 |
| 97 d.11 0204-01 | | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.93 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.8600 | 32.550 | 65.10 | | |
| 2* | | -- M -- przycisk napadowy PADP2/WH/G3/Multi 1 szt/szt. * 76.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 76.000 | | 152.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 217.10 | 65.10 | 152.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 290.72 | 123.52 | 167.20 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 61.764 | 83.600 | 0.000 |
| 98 d.11 0203-01 | | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.14 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.2800 | 39.900 | 79.80 | | |
| 2* | | -- M -- kontaktron drzwiowy nawierzchniowy Satel S-4 1 szt/szt. * 43.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 43.000 | | 86.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 82.900 | 79.80 | 86.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 123.010 | 151.42 | 94.60 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 75.710 | 47.300 | 0.000 |
| 99 d.11 0201-05 | | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mi- krofalowa obmiar = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 8.9600 | 78.400 | 313.60 | | |
| 2* | | -- M -- czujka ruchu PIR Satel GREY 1 szt/szt. * 135.00 zł/szt | szt | 4.0000 | 135.000 | | 540.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------|--|---------|---------|-------------|---------|---------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 853.60 | | 213.400 | 313.60 | 540.00 | |
| Razem z narzutami: | | | 1189.04 | | 297.260 | 595.04 | 594.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 297.26 | | | 148.764 | 148.500 | 0.000 |
| 100 | KNR AL-01 | Montaż czujki stłuczenia szkła - (klejona) pasywna | szt. | | | | | |
| d.11 | 0202-02 | obmiar = 17.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 30.7700 | 63.350 | 1076.95 | | |
| 2* | | -- M -- czujka ruchu PIR + stłuczenia szkła 1 szt/szt. * 122.00 zł/szt | szt | 17.0000 | 122.000 | | 2074.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 3150.95 | | 185.350 | 1076.95 | 2074.00 | |
| Razem z narzutami: | | | 4324.97 | | 254.410 | 2043.56 | 2281.41 | |
| Cena jednostkowa: | | | 254.41 | | | 120.207 | 134.200 | 0.000 |
| 101 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego | szt. | | | | | |
| d.11 | 0108-04 | zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | | | | | | |
| | | obmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.75 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.7500 | 166.250 | 166.25 | | |
| 2* | | -- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 1 szt/szt. * 185.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 185.000 | | 185.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 351.25 | | 351.250 | 166.25 | 185.00 | |
| Razem z narzutami: | | | 518.96 | | 518.960 | 315.46 | 203.50 | |
| Cena jednostkowa: | | | 518.96 | | | 315.460 | 203.500 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

SSWiN - urządzenia

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 11858.60 | 4779.60 | 7079.00 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 3106.75 | 3106.75 | | |
| RAZEM | 14965.35 | 7886.35 | 7079.00 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 707.91 | | 707.91 | |
| RAZEM | 15673.26 | 7886.35 | 7786.91 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 1182.98 | 1182.98 | | |
| RAZEM | 16856.24 | 9069.33 | 7786.91 | |

OGÓŁEM 16856.24

Słownie: szesnaście tysięcy osiemset pięćdziesiąt sześć i 24/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|---------|-------|-------|
| 12 | | Uruchomienie, próby i inne. | | | | | | |
| 102 d.12 | KNR AL-01 0602-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 28.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 5.8800 | 7.350 | 205.80 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 7.350 | 205.80 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 13.950 | 390.60 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 13.947 | 0.000 | 0.000 |
| 103 d.12 | KNR AL-01 0604-02 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.5 r-g/szt * 35.00 zł/r-g | r-g | 11.5000 | 402.500 | 402.50 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 402.500 | 402.50 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 763.740 | 763.74 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 763.744 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | Uruchomienie, próby i inne. | |
|------------------------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------|
| | | | | RAZEM | Robocizna |
| RAZEM | | | | 608.30 | 608.30 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | | | | 395.46 | 395.46 |
| RAZEM | | | | 1003.76 | 1003.76 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | | | | | |
| RAZEM | | | | 1003.76 | 1003.76 |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | 150.58 | 150.58 |
| RAZEM | | | | 1154.34 | 1154.34 |
| | | | | OGÓŁEM | |
| | | | | 1154.34 | |

Słownie: jeden tysiąc sto pięćdziesiąt cztery i 34/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|------|----------|-------------|---------|---------|---------|
| 13 | | CCTV. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | | | | | |
| 104 d.13 | KNR-W 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 150.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.234 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 35.1000 | 8.190 | 1228.50 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2.1 szt./m * 0.14 zł/szt. | szt. | 315.0000 | 0.294 | | 44.10 | |
| 3* | | uchwyty UZ 18 2.1 szt./m * 0.56 zł/szt. | szt. | 315.0000 | 1.176 | | 176.40 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.037 | | 5.55 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1454.55 | | 9.697 | 1228.50 | 226.05 |
| Razem z narzutami: | | | | 2580.00 | | 17.200 | 2331.30 | 248.70 |
| Cena jednostkowa: | | | | 17.20 | | | 15.541 | 1.658 |
| 105 d.13 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 obmiar = 150.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0956 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 14.3400 | 3.346 | 501.90 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe RL 18 1.04 m/m * 2.76 zł/m | m | 156.0000 | 2.870 | | 430.50 | |
| 3* | | złączki ZCL 18 0.41 szt./m * 1.23 zł/szt. | szt. | 61.5000 | 0.504 | | 75.60 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.084 | | 12.60 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1020.60 | | 6.804 | 501.90 | 518.70 |
| Razem z narzutami: | | | | 1522.50 | | 10.150 | 951.97 | 570.53 |
| Cena jednostkowa: | | | | 10.15 | | | 6.349 | 3.804 |
| 106 d.13 | KNR-W 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 15.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.6500 | 3.850 | 57.75 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 57.75 | | 3.850 | 57.75 | |
| Razem z narzutami: | | | | 109.65 | | 7.310 | 109.65 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 7.31 | | | 7.306 | 0.000 |
| 107 d.13 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5e obmiar = 550.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.017 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 9.3500 | 0.595 | 327.25 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.015 | | 8.25 | |
| 3* | | kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP kat. 5e 1.1 m/m * 1.59 zł/m | m | 605.0000 | 1.749 | | 961.95 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1297.45 | | 2.359 | 327.25 | 970.20 |
| Razem z narzutami: | | | | 1688.50 | | 3.070 | 621.24 | 1067.26 |
| Cena jednostkowa: | | | | 3.07 | | | 1.129 | 1.940 |
| 108 d.13 | KNR AT-14 0102-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu obmiar = 550.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0.01506 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 8.2830 | 0.527 | 289.85 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.013 | | 7.15 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 297.00 | | 0.540 | 289.85 | 7.15 | |
| Razem z narzutami: | | | 561.00 | | 1.020 | 553.12 | 7.88 | |
| Cena jednostkowa: | | | 1.02 | | | 1.001 | 0.014 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

CCTV. - trasy kablowe i oprzewodowanie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 4127.35 | 2405.25 | 1722.10 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 1565.70 | 1565.70 | | |
| RAZEM | 5693.05 | 3970.95 | 1722.10 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 172.27 | | 172.27 | |
| RAZEM | 5865.32 | 3970.95 | 1894.37 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 596.33 | 596.33 | | |
| RAZEM | 6461.65 | 4567.28 | 1894.37 | |

OGÓŁEM 6461.65

Słownie: sześć tysięcy czterysta sześćdziesiąt jeden i 65/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---------|---------|-------|
| 14 | | CCTV - urządzenia | | | | | | |
| 109 d.14 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - puszka montażowa do kamer obmiar = 13.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.36*0.1=0.336 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.3680 | 11.760 | 152.88 | | |
| 2* | | -- M -- puszka montażowa do kamer typu terret i mini-bullet, EVOS 1 szt/szt. * 100.00 zł/szt | szt | 13.0000 | 100.000 | | 1300.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 111.760 | 152.88 | 1300.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 132.320 | 290.13 | 1430.03 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 22.315 | 110.000 | 0.000 |
| 110 d.14 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5 MP obmiar = 13.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.36 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 43.6800 | 117.600 | 1528.80 | | |
| 2* | | -- M -- kamera IP Lite 5MP, turrel, obiektyw 2,8 mm, IR 30m, Starlight, analiza VCA, WDR, mikrofon, IP67, EVOS 1 szt/szt. * 595.00 zł/szt | szt | 13.0000 | 595.000 | | 7735.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 712.600 | 1528.80 | 7735.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 877.650 | 2900.93 | 8508.52 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 223.146 | 654.500 | 0.000 |
| 111 d.14 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej - puszka montażowa do kamer. obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.8500 | 32.375 | 64.75 | | |
| 2* | | -- M -- puszka montażowa do kamer typu terret i mini-bullet, EVOS 1 szt/szt. * 100.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 100.000 | | 200.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 132.375 | 64.75 | 200.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 171.430 | 122.86 | 220.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 61.432 | 110.000 | 0.000 |
| 112 d.14 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP 5 MP obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.25 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 18.5000 | 323.750 | 647.50 | | |
| 2* | | -- M -- kamera IP Lite 5MP, bullet, obiektyw 2,8-12mm, motozoom, IR 80m, Starlight, analiza VCA, WDR, mikrofon, IP67, EVOS 1 szt/szt. * 870.00 zł/szt | szt | 2.0000 | 870.000 | | 1740.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1193.750 | 647.50 | 1740.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1571.320 | 1228.64 | 1914.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 614.316 | 957.000 | 0.000 |
| 113 d.14 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24-Port Gig PoE. obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.2700 | 9.450 | 9.45 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------------|---|------|---------|-------------|--------|----------|-------|
| 2* | | -- M -- SWITCHGS-5424PLC V2 Switch Edimax Prze- łącznik 24-Port Gig PoE-Web Smart z 4 portami comboRJ45/SFP, zarządzalny | szt | 1.0000 | 2240.000 | | 2240.00 | |
| 3* | | 1 szt./kpl. * 2240.00 zł/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.236 | | 0.24 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2249.686 | 9.45 | 2240.24 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 2482.190 | 17.93 | 2464.26 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 17.932 | 2464.260 | 0.000 |
| 114 d.14 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.2700 | 9.450 | 9.45 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.236 | | 0.24 | |
| 3* | | rejestrator IP Lite, 20 kanałów, obsługa 2 dysków do 10TB, audio, alarm, max: 8MP (IP), EVOS 1 kpl./kpl. * 1050.00 zł/kpl. | kpl. | 1.0000 | 1050.000 | | 1050.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1059.686 | 9.45 | 1050.24 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1173.190 | 17.93 | 1155.26 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 17.932 | 1155.260 | 0.000 |
| 115 d.14 | KNR AT-14 0107-01 (ana- logia) | Montaż dysku twardego.8 TB obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.4080 | 7.140 | 14.28 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.179 | | 0.36 | |
| 3* | | dysk twardey 8TBSEGATE/VE (dostawca: krone) 1 szt./szt. * 1240.00 zł/szt. | szt. | 2.0000 | 1240.000 | | 2480.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1247.319 | 14.28 | 2480.36 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1377.750 | 27.09 | 2728.41 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 13.548 | 1364.197 | 0.000 |
| 116 d.14 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej niee- kranowanej UTP obmiar = 15.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.2600 | 2.940 | 44.10 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.074 | | 1.11 | |
| 3* | | złącze RJ45 1 szt./szt. * 20.00 zł/szt. | szt. | 15.0000 | 20.000 | | 300.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 23.014 | 44.10 | 301.11 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 27.660 | 83.69 | 331.21 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 5.579 | 22.081 | 0.000 |
| 117 d.14 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybu- cyjnej obmiar = 15.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.081 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.2150 | 2.835 | 42.53 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.043 | | 0.65 | |
| 3* | | kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M 1 szt./szt. * 17.99 zł/szt. | szt. | 15.0000 | 17.990 | | 269.85 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 20.868 | 42.53 | 270.50 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 25.220 | 80.74 | 297.56 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|---|-------|---------|-------------|---------|--------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 25.22 | | | 5.380 | 19.836 | 0.000 |
| 118 | KNR AT-14 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | po- | | | | | |
| d.14 | 0111-01 | obmiar = 15.000 pomiar | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g | r-g | 15.0000 | 35.000 | 525.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.875 | | 13.13 | |
| 3* | | -- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 4.4700 | 0.596 | | | 8.94 |
| 4* | | 0.298 m-g/pomiar * 2.00 zł/m-g środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar * 1.50 zł/m-g | m-g | 8.9400 | 0.894 | | | 13.41 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 37.365 | 525.00 | 13.13 | 22.35 |
| Razem z narzutami: | | | | | 70.200 | 996.13 | 14.44 | 42.43 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 66.413 | 0.963 | 2.828 |
| 119 | KNR AL-01 | Próby funkcjonowania elementów systemu tele- | szt. | | | | | |
| d.14 | 0501-01 z.sz. | wizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | | | | | | |
| 3.4 | | obmiar = 13.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 65.5200 | 176.400 | 2293.20 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 176.400 | 2293.20 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 334.720 | 4351.36 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 334.719 | 0.000 | 0.000 |
| 120 | KNR AL-01 | Próby funkcjonowania elementów systemu tele- | szt. | | | | | |
| d.14 | 0501-02 z.sz. | wizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | | | | | | |
| 3.4 | | obmiar = 2.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.25*1.5=13.875 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 27.7500 | 485.625 | 971.25 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 485.625 | 971.25 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 921.470 | 1842.94 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 921.473 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

CCTV - urządzenia

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | 23656.12 | 6303.19 | 17330.58 | 22.35 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 4111.65 | 4097.11 | | 14.54 |
| RAZEM | 27767.77 | 10400.30 | 17330.58 | 36.89 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 1733.11 | | 1733.11 | |
| RAZEM | 29500.88 | 10400.30 | 19063.69 | 36.89 |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 1565.61 | 1560.07 | | 5.54 |
| RAZEM | 31066.49 | 11960.37 | 19063.69 | 42.43 |
| OGÓŁEM | | | 31066.49 | |

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy sześćdziesiąt sześć i 49/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|-------------|-----------|-------------|---------|---------|-------|
| 15 | | LAN. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | | | | | |
| 121 d.15 | KNR-W 4-03 1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 400.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 25.2000 | 2.205 | 882.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.205 | 882.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 4.180 | 1672.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 4.184 | 4.184 | 0.000 | 0.000 |
| 122 d.15 | KNR-W 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 32.000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g | r-g | 3.5200 | 3.850 | 123.20 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 3.850 | 123.20 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7.310 | 233.92 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 7.306 | 7.306 | 0.000 | 0.000 |
| 123 d.15 | KNR 5-08 0109-01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) obmiar = 400.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0902*0.955=0.086141 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 34.4564 | 3.015 | 1206.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m * 1.73 zł/m | m | 416.0000 | 1.799 | | 719.60 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.045 | | 18.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 4.859 | 1206.00 | 737.60 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 7.750 | 2288.63 | 811.37 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 7.75 | 5.721 | 2.028 | 0.000 |
| 124 d.15 | KNR-W 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 400.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 12.6000 | 1.103 | 441.20 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 1.103 | 441.20 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 2.090 | 836.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 2.09 | 2.093 | 0.000 | 0.000 |
| 125 d.15 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/UTP kat. 6 obmiar = 1000.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.017 r-g/m * 35.00 zł/r-g | r-g | 17.0000 | 0.595 | 595.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.015 | | 15.00 | |
| 3* | | kabel okablowania strukturalnego miedziany S/UTP kat. 6 1.1 m/m * 1.81 zł/m | m | 1100.0000 | 1.991 | | 1991.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 2.601 | 595.00 | 2006.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 3.340 | 1131.99 | 2208.01 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 3.34 | 1.129 | 2.207 | 0.000 |
| 126 d.15 | KNR AT-15 0103-04 | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej obmiar = 400.000 m wiązki | m wiązki | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0152 r-g/m wiązki * 35.00 zł/r-g | r-g | 6.0800 | 0.532 | 212.80 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|-------|
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.008 | | 3.20 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.540 | 212.80 | 3.20 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 1.020 | 404.40 | 3.60 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 1.010 | 0.009 | 0.000 |
| 127 d.15 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.2200 | 7.700 | 7.70 | | |
| 2* | | -- M -- listwa zasilająca 19" 9xNFC61, wyłącznik - A-19- STRIP-3-IMP 1 szt/kpl. * 90.00 zł/szt | szt | 1.0000 | 90.000 | | 90.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.193 | | 0.19 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 97.893 | 7.70 | 90.19 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 113.820 | 14.62 | 99.20 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 14.611 | 99.212 | 0.000 |
| 128 d.15 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stelażach 19" - panel krosowy obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.255 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.5100 | 8.925 | 17.85 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.223 | | 0.45 | |
| 3* | | panel krosowy 19" 24xxRJ45, ekranowany, kat. 6, 1U czarny, niewyposażony DN-91410-LF 1 szt./szt. * 62.00 zł/szt. | szt. | 2.0000 | 62.000 | | 124.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 71.148 | 17.85 | 124.45 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 85.380 | 33.87 | 136.89 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 16.935 | 68.445 | 0.000 |
| 129 d.15 | KNR AT-14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w pa- nelu obmiar = 32.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.015 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.4800 | 0.525 | 16.80 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.013 | | 0.42 | |
| 3* | | moduł RJ45 keystone kat. 6 ekranowany, bezna- rzędziowy DN-93612-1 1 szt./szt. * 12.72 zł/szt. | szt. | 32.0000 | 12.720 | | 407.04 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 13.258 | 16.80 | 407.46 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 15.000 | 31.85 | 448.15 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.996 | 14.006 | 0.000 |
| 130 d.15 | KNR AT-14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w pa- nelu obmiar = 24.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.015 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.3600 | 0.525 | 12.60 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.013 | | 0.31 | |
| 3* | | moduł RJ45 keystone kat. 5e nieekranowany, beznarzędziowy DN-93502 1 szt./szt. * 6.15 zł/szt. | szt. | 24.0000 | 6.150 | | 147.60 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 6.688 | 12.60 | 147.91 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|---------|---------|-------------|--------|----------|-------|
| Razem z narzutami: | | | 186.72 | | 7.780 | 23.96 | 162.76 | |
| Cena jednostkowa: | | | 7.78 | | | 0.996 | 6.779 | 0.000 |
| 131 | KNR AT-15 d.15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord 2m obmiar = 32.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.081 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 2.5920 | 2.835 | 90.72 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.043 | | 1.38 | |
| 3* | | patchcord S/UTP kat. 6 RJ45 zalewany 2m - DK-1644-020 1 szt./szt. * 11.80 zł/szt. | szt. | 32.0000 | 11.800 | | 377.60 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 469.70 | | 14.678 | 90.72 | 378.98 | |
| Razem z narzutami: | | | 589.12 | | 18.410 | 172.22 | 416.90 | |
| Cena jednostkowa: | | | 18.41 | | | 5.380 | 13.027 | 0.000 |
| 132 | KNR AT-15 d.15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord 2m obmiar = 24.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.081 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.9440 | 2.835 | 68.04 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.043 | | 1.03 | |
| 3* | | patchcord UTP kat. 5e RJ45 zalewany 2 m - DK-1512-020 1 szt./szt. * 3.00 zł/szt. | szt. | 24.0000 | 3.000 | | 72.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 141.07 | | 5.878 | 68.04 | 73.03 | |
| Razem z narzutami: | | | 209.52 | | 8.730 | 129.18 | 80.34 | |
| Cena jednostkowa: | | | 8.73 | | | 5.380 | 3.347 | 0.000 |
| 133 | KNR AT-14 d.15 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli obmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.3200 | 15.400 | 46.20 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.385 | | 1.16 | |
| 3* | | organizator kabli 19", 1U - DN-97601 1 kpl./kpl. * 29.70 zł/kpl. | kpl. | 3.0000 | 29.700 | | 89.10 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 136.46 | | 45.485 | 46.20 | 90.26 | |
| Razem z narzutami: | | | 186.96 | | 62.320 | 87.67 | 99.29 | |
| Cena jednostkowa: | | | 62.32 | | | 29.222 | 33.094 | 0.000 |
| 134 | KNR AT-15 d.15 0113-01 | Montaż Switch 24-Port obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.2000 | 3.500 | 7.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.053 | | 0.11 | |
| 3* | | SWITCHGS-5424PLC V2 Switch Edimax Przełącznik 24-Port Gig PoE - Web Smart zz 4 portami combo RJ45/SFP, zarządzalny 1 szt./szt. * 2240.00 zł/szt. | szt. | 2.0000 | 2240.000 | | 4480.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 4487.11 | | 2243.553 | 7.00 | 4480.11 | |
| Razem z narzutami: | | | 4941.40 | | 2470.700 | 13.28 | 4928.12 | |
| Cena jednostkowa: | | | 2470.70 | | | 6.641 | 2464.058 | 0.000 |
| 135 | KNR AT-15 d.15 0108-08 | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki obmiar = 20.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.085 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 1.7000 | 2.975 | 59.50 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---|--------|---------|-------------|--------|--------|-------|
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.045 | | 0.90 | |
| 3* | | puszka instalacyjna fi 60 1 szt./szt. * 2.38 zł/szt. | szt. | 20.0000 | 2.380 | | 47.60 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 108.00 | | 5.400 | 59.50 | 48.50 | |
| Razem z narzutami: | | | 166.20 | | 8.310 | 112.85 | 53.35 | |
| Cena jednostkowa: | | | 8.31 | | | 5.645 | 2.668 | 0.000 |
| 136 | KNR AT-15 d.15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtykowych obmiar = 20.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 4.2000 | 7.350 | 147.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.110 | | 2.20 | |
| 3* | | gniazdo podtykowe R&M 1 kpl./szt. * 9.20 zł/kpl. | kpl. | 20.0000 | 9.200 | | 184.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 333.20 | | 16.660 | 147.00 | 186.20 | |
| Razem z narzutami: | | | 483.80 | | 24.190 | 278.98 | 204.82 | |
| Cena jednostkowa: | | | 24.19 | | | 13.947 | 10.241 | 0.000 |
| 137 | KNR AT-15 d.15 0108-05 | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe obmiar = 32.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.013 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.4160 | 0.455 | 14.56 | | |
| 2* | | -- M -- Moduł keystone RJ45 kat. 6 ekranowany, bezna- rzędziowy DN-93612-1 1 szt./szt. * 12.72 zł/szt | szt | 32.0000 | 12.720 | | 407.04 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.007 | | 0.22 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 421.82 | | 13.182 | 14.56 | 407.26 | |
| Razem z narzutami: | | | 475.52 | | 14.860 | 27.59 | 447.93 | |
| Cena jednostkowa: | | | 14.86 | | | 0.864 | 14.000 | 0.000 |
| 138 | KNR AT-15 d.15 0108-06 | Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.013 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.1040 | 0.455 | 3.64 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.007 | | 0.06 | |
| 3* | | adapter kątowy z polem opisowym do ramki DN- 93802-5-SH, 1 x keystone, 45x45 mm, p/kurz, biały RAL 9003 - DN-93802-6=SH 1 kpl./szt. * 6.51 zł/kpl. | kpl. | 8.0000 | 6.510 | | 52.08 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 55.78 | | 6.972 | 3.64 | 52.14 | |
| Razem z narzutami: | | | 64.24 | | 8.030 | 6.90 | 57.34 | |
| Cena jednostkowa: | | | 8.03 | | | 0.864 | 7.169 | 0.000 |
| 139 | KNR AT-15 d.15 0108-06 | Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera obmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.013 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 0.1560 | 0.455 | 5.46 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.007 | | 0.08 | |
| 3* | | adapter kątowy z polem opisowym do ramki DN- 93802-5-SH, 2 x Keystone, 45x45 mm, p/kurz, biały RAL 9003 - DN-93802-7-SH 1 kpl./szt. * 6.73 zł/kpl. | kpl. | 12.0000 | 6.730 | | 80.76 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | 86.30 | | 7.192 | 5.46 | 80.84 | |
| Razem z narzutami: | | | 99.36 | | 8.280 | 10.40 | 88.96 | |
| Cena jednostkowa: | | | 8.28 | | | 0.864 | 7.411 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------|---|------|---------|-------------|--------|---------|-------|
| 140 | KNR AT-15 | Krosowanie - kabel miedziany | szt. | | | | | |
| d.15 | 0119-01 | obmiar = 70.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g | r-g | 3.5000 | 1.750 | 122.50 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | 0.026 | | 1.82 | |
| 3* | | patchcord S/UTP kat. 6 RJ45 zalewany 3m - DK-1644-030 1 szt./szt. * 15.60 zł/szt. | szt. | 70.0000 | 15.600 | | 1092.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 1216.32 | 17.376 | 122.50 | 1093.82 | |
| Razem z narzutami: | | | | 1435.70 | 20.510 | 232.47 | 1203.23 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 20.51 | | 3.321 | 17.189 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

LAN. - trasy kablowe i oprzewodowanie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| RAZEM | 14487.72 | 4079.77 | 10407.95 | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 2652.85 | 2652.85 | | |
| RAZEM | 17140.57 | 6732.62 | 10407.95 | |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | 1042.31 | | 1042.31 | |
| RAZEM | 18182.88 | 6732.62 | 11450.26 | |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | 1010.16 | 1010.16 | | |
| RAZEM | 19193.04 | 7742.78 | 11450.26 | |
| | | | OGÓŁEM | 19193.04 |

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto dziewięćdziesiąt trzy i 04/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|---------|---------|--------|
| 16 | | LAN - uruchomienia, próby i inne. | | | | | | |
| 141 d.16 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 56.000 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g | r-g | 56.0000 | 35.000 | 1960.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) | % | 2.5000 | 0.875 | | 49.00 | |
| 3* | | -- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar * 2.00 zł/m-g | m-g | 16.6880 | 0.596 | | | 33.38 |
| 4* | | środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar * 1.50 zł/m-g | m-g | 33.3760 | 0.894 | | | 50.06 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 2092.44 | | 37.365 | 1960.00 | 83.44 |
| Razem z narzutami: | | | | 3931.20 | | 70.200 | 3718.94 | 158.36 |
| Cena jednostkowa: | | | | 70.20 | | | 66.413 | 2.828 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | LAN - uruchomienia, próby i inne. | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|
| | | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | 2092.44 | 1960.00 | 49.00 | 83.44 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | | | | | 1328.14 | 1273.88 | | 54.26 |
| RAZEM | | | | | 3420.58 | 3233.88 | 49.00 | 137.70 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | | | | | 4.90 | | 4.90 | |
| RAZEM | | | | | 3425.48 | 3233.88 | 53.90 | 137.70 |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | 505.72 | 485.06 | | 20.66 |
| RAZEM | | | | | 3931.20 | 3718.94 | 53.90 | 158.36 |
| | | | | | OGÓŁEM | | | 3931.20 |

Słownie: trzy tysiące dziewięćset trzydzieści jeden i 20/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | 244496.57 | 74880.71 | 169507.69 | 108.17 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | | | | | 48751.42 | 48681.08 | | 70.34 |
| RAZEM | | | | | 293247.99 | 123561.79 | 169507.69 | 178.51 |
| Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp) | | | | | 16953.13 | | 16953.13 | |
| RAZEM | | | | | 310201.12 | 123561.79 | 186460.82 | 178.51 |
| Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | | 18563.51 | 18536.72 | | 26.79 |
| RAZEM | | | | | 328764.63 | 142098.51 | 186460.82 | 205.30 |
| | | | | | OGÓŁEM | | | 328764.63 |

Słownie: trzysta dwadzieścia osiem tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 63/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar |
|---|-------------------|--|-----------|---------|
| Przystosowanie budynku użyteczności publicznej na potrzeby Prokuratury Rejonowej w Działdowie. | | | | |
| 1 | | SKD. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | |
| 1 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | 200.000 |
| d.1 | 0101-03 | | | |
| 2 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL-18 | m | 200.000 |
| d.1 | 0110-01 | | | |
| 3 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | 42.000 |
| d.1 | 1002-06 | | | |
| 4 | KNR AT-14 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP kat. 5e | m | 500.000 |
| d.1 | 0102-01 | | | |
| 5 | KNR AT-14 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | m | 500.000 |
| d.1 | 0102-05 | | | |
| 6 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 2x1 mm ² | m | 500.000 |
| d.1 | 0207-01 | | | |
| 7 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTDY 8x0,5 mm ² | m | 500.000 |
| d.1 | 0207-01 | | | |
| 2 | | SKD - urządzenia | | |
| 8 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0302-02 | | | |
| 9 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0302-03 | | | |
| 10 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych | szt. | 2.000 |
| d.2 | 0302-03 | | | |
| 11 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dostępu do wind konwencjonalnych, licencja na 8 p. | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0302-04 | | | |
| 12 | KNR AL-01 | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0114-06 | | | |
| 13 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah | szt. | 2.000 |
| d.2 | 0109-01 | | | |
| 14 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | 3.000 |
| d.2 | 0109-02 | | | |
| 15 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod | szt. | 17.000 |
| d.2 | 0301-02 | | | |
| 16 | KNR AL-01 | Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia p/t | szt. | 2.000 |
| d.2 | 0402-01 analogia | | | |
| 17 | KNR AL-01 | Przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia awaryjnego | szt. | 4.000 |
| d.2 | 0402-01 analogia | | | |
| 18 | KNR AL-01 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana | szt. | 13.000 |
| d.2 | 0203-02 | | | |
| 19 | KNR AL-01 | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0701-01 | | | |
| 20 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0501-03 | | | |
| 21 | KNR AL-01 | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0702-04 | | | |
| 22 | KNR AL-01 | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - licencja na integrację. | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0702-04 | | | |
| 23 | Kalkulacja własna | Karta kontroli dostępu | szt. | 100.000 |
| d.2 | | | | |
| 24 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik i programator kart zbliżeniowych | szt. | 1.000 |
| d.2 | 0301-01 | | | |
| 25 | KNR AL-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny | szt | 11.000 |
| d.2 | 0304-01 | | | |
| 26 | KNR AL-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny | szt | 2.000 |
| d.2 | 0304-01 | | | |
| 27 | KNR AL-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek dodatkowy do elektrozaczepu. | szt | 2.000 |
| d.2 | 0304-02 | | | |
| 28 | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego | szt | 13.000 |
| d.2 | 0305-01 | | | |
| 29 | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych | szt | 2.000 |
| d.2 | 0305-05 | | | |
| 3 | | SKD - uruchomienia, próby i inne | | |
| 30 | KNR AL-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali | szt | 1.000 |
| d.3 | 0306-03 | | | |
| 31 | KNR AL-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt | 5.000 |
| d.3 | 0306-01 | | | |
| 32 | KNR AL-01 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt | 18.000 |
| d.3 | 0307-03 | | | |
| 33 | KNR AL-01 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt | 15.000 |
| d.3 | 0307-04 | | | |
| 4 | | SSP. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar |
|-----------|--------------------------------|--|-----------|----------|
| 34 d.4 | KNR-W 4-03 1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie | m | 350.000 |
| 35 d.4 | KNR-W 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | 24.000 |
| 36 d.4 | KNR-W 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m | 500.000 |
| 37 d.4 | KNR-W 5-08 0109-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoża inne niż beton) | m | 350.000 |
| 38 d.4 | KNR-W 5-08 0107-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18 | m | 500.000 |
| 39 d.4 | KNR-W 5-08 0704-05 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - UDF 8 | szt. | 1056.000 |
| 40 d.4 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² | m | 1100.000 |
| 41 d.4 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDGs 2x1,5 mm ² | m | 120.000 |
| 42 d.4 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ² | m | 20.000 |
| 43 d.4 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HTKShewk PH90 1x2x0,8 mm ² | m | 200.000 |
| 5 | | SSP - urządzenia. | | |
| 44 d.5 | KNR AL-01 0102-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala CSP. | szt. | 1.000 |
| 45 d.5 | KNR AL-01 0404-09 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala | szt. | 2.000 |
| 46 d.5 | KNR AL-01 0114-03 | Montaż obudowy o wielkości do 6 HE | szt. | 2.000 |
| 47 d.5 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 70.000 |
| 48 d.5 | KNR AL-01 0401-02 | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury | szt. | 1.000 |
| 49 d.5 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 69.000 |
| 50 d.5 | KNR AL-01 0404-08 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt. | 32.000 |
| 51 d.5 | KNR-W 5-08 0305-04 analogia | Montaż na gotowym podłożu puszek PIP-2A | szt. | 4.000 |
| 52 d.5 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | szt. | 4.000 |
| 53 d.5 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | 2.000 |
| 54 d.5 | KNR-W 5-08 0305-10 | Montaż na gotowym podłożu puszek pod sygnalizator | szt. | 8.000 |
| 55 d.5 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | 8.000 |
| 6 | | SSP - System sterowania oddymianiem grawitacyjnym - urządzenia. | | |
| 56 d.6 | KNR AL-01 0102-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej oddymiania 5A z akumulatorami. | szt. | 1.000 |
| 57 d.6 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | szt. | 4.000 |
| 58 d.6 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 4.000 |
| 59 d.6 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 4.000 |
| 7 | | SSP - uruchomienia, próby i inne. | | |
| 60 d.7 | KNR AL-01 0601-04 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | system | 1.000 |
| 61 d.7 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | lin. | 1.000 |
| 62 d.7 | KNR AL-01 0604-04 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych | szt. | 1.000 |
| 63 d.7 | KNR-W 5-08 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - zasilanie + uziemienie centrali SSP i Oddymiania | szt.żył | 4.000 |
| 64 d.7 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy (Centrale SSP i Oddymiania) | pomiar | 2.000 |
| 65 d.7 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy | pomiar | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar |
|------------------------|-------------------|--|-----------|----------|
| 66 d.7 0901-01 | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | 2.000 |
| 8 | | INSTALACJA PRZYŻYWOWA. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | |
| 67 d.8 1001-09 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle | m | 60.000 |
| 68 d.8 1002-06 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | 9.000 |
| 69 d.8 0107-01 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL-18 | m | 60.000 |
| 70 d.8 0207-01 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 2x1 mm ² | m | 60.000 |
| 71 d.8 0207-01 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5 mm ² | m | 60.000 |
| 72 d.8 1012-01 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 60.000 |
| 9 | | INSTALACJA PRZYŻYWOWA - przygotowanie podłoża i montaż osprzętu. | | |
| 73 d.9 0301-24 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie | szt. | 10.000 |
| 74 d.9 0302-01 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę | szt. | 10.000 |
| 75 d.9 0101-02 | KNR AL-01 | Montaż numeratora 6-kanalowego FIM 1300 | szt. | 1.000 |
| 76 d.9 0108-01 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego FEH 2001 | szt. | 1.000 |
| 77 d.9 0113-01 | KNR AL-01 | Montaż modułu 1 adresowego - FAP 2001 | szt. | 1.000 |
| 78 d.9 0108-01 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - FIM 1100 | szt. | 1.000 |
| 79 d.9 0108-04 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - FIM 1200 | szt. | 2.000 |
| 80 d.9 0113-01 | KNR AL-01 | Montaż modułu 1 adresowego - FEH 1001 | szt. | 2.000 |
| 81 d.9 0113-01 | KNR AL-01 | Montaż modułu 1 adresowego - FAP 3002 | szt. | 2.000 |
| 82 d.9 0114-02 | KNR AL-01 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE | szt. | 1.000 |
| 83 d.9 0112-05 | KNR AL-01 | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W | szt. | 1.000 |
| 84 d.9 | Kalkulacja własna | Konfiguracja, uruchomienie, testowanie systemu przyzywowego. | szt. | 1.000 |
| 10 | | SSWiN. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | |
| 85 d.10 0101-03 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | 400.000 |
| 86 d.10 0110-01 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL-18 | m | 400.000 |
| 87 d.10 1002-06 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | 25.000 |
| 88 d.10 0207-01 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTDY 6x0,5 mm ² | m | 1000.000 |
| 11 | | SSWiN - urządzenia | | |
| 89 d.11 0114-05 | KNR AL-01 | Montaż obudowy o wielkości do 12 HE | szt. | 1.000 |
| 90 d.11 0102-05 | KNR AL-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych | szt. | 1.000 |
| 91 d.11 0114-06 | KNR AL-01 | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE | szt. | 1.000 |
| 92 d.11 0102-01 | KNR AL-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Ekspander 8 wejść. | szt. | 2.000 |
| 93 d.11 0106-03 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego | szt. | 1.000 |
| 94 d.11 0109-01 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah | szt. | 1.000 |
| 95 d.11 0109-02 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | 1.000 |
| 96 d.11 0208-01 | KNR AL-01 | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa | szt. | 2.000 |
| 97 d.11 0204-01 | KNR AL-01 | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk | szt. | 2.000 |
| 98 d.11 0203-01 | KNR AL-01 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa | szt. | 2.000 |
| 99 d.11 0201-05 | KNR AL-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa | szt. | 4.000 |
| 100 d.11 0202-02 | KNR AL-01 | Montaż czujki stłuczenia szkła - (klejona) pasywna | szt. | 17.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar |
|-------------|-----------------------------------|--|-----------|----------|
| 101 d.11 | KNR AL-01 0108-04 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | szt. | 1.000 |
| 12 | | Uruchomienie, próby i inne. | | |
| 102 d.12 | KNR AL-01 0602-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym | szt. | 28.000 |
| 103 d.12 | KNR AL-01 0604-02 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych | szt | 1.000 |
| 13 | | CCTV. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | |
| 104 d.13 | KNR-W 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | 150.000 |
| 105 d.13 | KNR-W 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 | m | 150.000 |
| 106 d.13 | KNR-W 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | 15.000 |
| 107 d.13 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5e | m | 550.000 |
| 108 d.13 | KNR AT-14 0102-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu | m | 550.000 |
| 14 | | CCTV - urządzenia | | |
| 109 d.14 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - puszka montażowa do kamer | szt. | 13.000 |
| 110 d.14 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5 MP | szt. | 13.000 |
| 111 d.14 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej - puszka montażowa do kamer. | szt. | 2.000 |
| 112 d.14 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP 5 MP | szt. | 2.000 |
| 113 d.14 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch 24-Port Gig PoE. | kpl. | 1.000 |
| 114 d.14 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator | kpl. | 1.000 |
| 115 d.14 | KNR AT-14 0107-01 (analogia) | Montaż dysku twardego.8 TB | szt. | 2.000 |
| 116 d.14 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | 15.000 |
| 117 d.14 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej | szt. | 15.000 |
| 118 d.14 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 15.000 |
| 119 d.14 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | 13.000 |
| 120 d.14 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | 2.000 |
| 15 | | LAN. - trasy kablowe i oprzewodowanie | | |
| 121 d.15 | KNR-W 4-03 1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie | m | 400.000 |
| 122 d.15 | KNR-W 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | 32.000 |
| 123 d.15 | KNR 5-08 0109-01 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) | m | 400.000 |
| 124 d.15 | KNR-W 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 400.000 |
| 125 d.15 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/UTP kat. 6 | m | 1000.000 |
| 126 d.15 | KNR AT-15 0103-04 | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej | m wiązki | 400.000 |
| 127 d.15 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | 1.000 |
| 128 d.15 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy | szt. | 2.000 |
| 129 d.15 | KNR AT-14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu | szt. | 32.000 |
| 130 d.15 | KNR AT-14 0108-03 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu | szt. | 24.000 |
| 131 d.15 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord 2m | szt. | 32.000 |
| 132 d.15 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord 2m | szt. | 24.000 |
| 133 d.15 | KNR AT-14 0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli | kpl. | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Obmiar |
|-------------|----------------------|---|-----------|--------|
| 134 d.15 | KNR AT-15 0113-01 | Montaż Switch 24-Port | szt. | 2.000 |
| 135 d.15 | KNR AT-15 0108-08 | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki | szt. | 20.000 |
| 136 d.15 | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych | szt. | 20.000 |
| 137 d.15 | KNR AT-15 0108-05 | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe | szt. | 32.000 |
| 138 d.15 | KNR AT-15 0108-06 | Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera | szt. | 8.000 |
| 139 d.15 | KNR AT-15 0108-06 | Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera | szt. | 12.000 |
| 140 d.15 | KNR AT-15 0119-01 | Krosowanie - kabel miedziany | szt. | 70.000 |
| 16 | | LAN - uruchomienia, próby i inne. | | |
| 141 d.16 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 56.000 |