

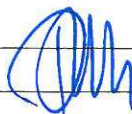
PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-065

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS |
| Budowa | Komenda Powiatowa Policji w Pile ul. Bydgoska 115, 64-920 Piła dz. nr ew. 331/1, 331/7, 331/19, 389, 390 obręb Piła 27 jednostka ewidencyjna 301901_1 |
| Inwestor | Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2A 60-884 Poznań |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Małgorzata Piotrowska



Bydgoszcz 4 kwiecień 2019

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

Charakterystyka obiektu:

W nowoprojektowanym budynku A usytuowane zostaną wszystkie komórki organizacyjne wraz z zapleczem technicznym i niezbędną infrastrukturą techniczną.

Budynek obejmuje następujące strefy:

- ogólnodostępna - jest to strefa dostępna w sposób swobodny dla wszystkich osób przychodzących do budynku służbowego jednostki Policji. W skład tej strefy wchodzi zespół pomieszczeń: wiatrołap, hol główny, węzeł sanitarny dla interesantów, pokoje przyjęć dla interesantów
- ograniczonego dostępu - strefa dostępna dla pracowników (funkcjonariuszy oraz pracowników cywilnych Policji) oraz innych osób uprawnionych do wejścia i przebywania w niej. W skład strefy wchodzi zespoły pomieszczeń: o funkcji biurowej oraz przeznaczone do prowadzenia innych czynności służbowych, kierownictwa, socjalnych, pomocniczych i technicznych
- zamkniętej - strefa dostępna dla pracowników (funkcjonariuszy oraz pracowników cywilnych Policji) oraz innych osób uprawnionych do wejścia i przebywania w niej. W skład strefy wchodzi zespoły pomieszczeń: służby dyżurnej, pokoje i tymczasowe pomieszczenia przejściowe, magazyny uzbrojenia, archiwa, pomieszczenia depozytów, kancelarie tajne, magazyn druków i materiałów biurowych, pomieszczenia do przesłuchań osób zatrzymanych, pomieszczenia techniczne i techniczno-biurowe.

W budynku występują zespoły pomieszczeń węzłów sanitarnych, szatni i suszarni oraz ciągi komunikacyjne poziome i pionowe, zgodnie z odrębnymi przepisami.

BUDYNEK „A” jest obiektem o formie składającym się z bryły zbliżonej w rzucie do przerwane kwadratu. Budynek jest niepodpiwniczony i posiada trzy kondygnacje nadziemne.

W nowej siedzibie Komendy Powiatowej Policji usytuowane zostaną wszystkie komórki organizacyjne jednostki wraz z zapleczem technicznym.

Na poszczególnych kondygnacjach budynku „A” zlokalizowane są poszczególne wydziały Policji. W budynku przewiduje się możliwość jednoczesnej pracy ok. 320 pracowników.

Podstawowe dane:

Powierzchnia zabudowy: 2626,00m²

Kubatura brutto : 29269,00 m³

Powierzchnia użytkowa: 6430,97 m²

Wymiary gabarytowe (ponad terenem - dł x szer. x wys.): 69,58m x 70,38 x 13,32m (14,50 m- attyka)

Liczba kondygnacji naziemnych : 3

Brak kondygnacji podziemnej

Tabela elementów scalonych

Strona 3/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Nr | Opis robót | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|------|-----------------------------------|---------|------|-------|----------|
| 1. | BUDYNEK A | | | | |
| 1.1. | Automatyka central wentylacyjnych | | | | |
| 1.2. | Automatyka pompowni CO | | | | |
| 1.3. | Monitoring techniczny | | | | |
| 1.4. | Stacja robocza BMS | | | | |
| | Razem | | | | |
| | Podatek VAT | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | |

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-----|-----------|
| | | 1. BUDYNEK A | | |
| | | 1.1. Automatyka central wentylacyjnych | | |
| 1 | KNR 7-08 0701/01 | Szafa SA-AHU1, pomiarowe,regulacyjne i sterownicze | kpl | 1,000 |
| 2 | KNR 7-08 0701/01 | Szafa SA-AHU3, pomiarowe,regulacyjne i sterownicze | kpl | 1,000 |
| 3 | KNR 7-08 0701/01 | Szafa SA-AHU4, pomiarowe,regulacyjne i sterownicze | kpl | 1,000 |
| 4 | KNR 7-08 0701/01 | Szafa SA-AHU5, pomiarowe,regulacyjne i sterownicze | kpl | 1,000 |
| 5 | KNR 7-08 0801/01 | Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP | szt | 1,000 |
| 6 | KNR 7-08 0301/02 | Montaż siłownika przepustnicy ze sprężyną powrotną, 18 Nm, 2-stawny, 24 V AC/DC, 90/15 s, 2 styki pomocnicze | szt | 9,000 |
| 7 | KNR 7-08 0301/02 | Montaż siłownika zaworu skok 5,5 mm, 400 N, 0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 %, 24 V AC/DC, 30 s | szt | 6,000 |
| 8 | KNR 2-15 0408/01 | Zawór trójdrogowy DN25, kvs 10 m3/h, przyłącza gwintowane | szt | 6,000 |
| 9 | KNNR 5 1205/07 | Podłączenie zestawu pompowego | szt | 6,000 |
| 10 | KNR 7-08 0102/03 | Montaż zanurzeniowego czujnika temperatury, LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42 | szt | 4,000 |
| 11 | KNR 7-08 0102/03 | Montaż kanałowego czujnika temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt | 18,000 |
| 12 | KNR 7-08 0101/01 | Montaż sygnalizatora różnicy ciśnień, 20-300 Pa, IP54 | szt | 21,000 |
| 13 | KNR 7-08 0101/01 | Montaż sygnalizatora różnicy ciśnień, 40-500 Pa, IP54 | szt | 4,000 |
| 14 | KNR 7-08 0102/03 | Montaż termostatu przeciwwamrożeniowego, kapilara 6 m | szt | 4,000 |
| 15 | KNR 7-08 0101/01 | Montaż kanałowego czujnika różnicy ciśnień, 0-100/1000 Pa, | szt | 9,000 |
| 16 | KNNR 5 1205/07 | Podłączenie silnika wentylatora | szt | 24,000 |
| 17 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYY 4x 2,5mm2 | m | 510,000 |
| 18 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYY 3x 1,5mm2 | m | 660,000 |
| 19 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYCY 2x0,75mm2 z płaszczem zewnętrznym odpornym na UV | m | 200,000 |
| 20 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYCY 3x0,75mm2 z płaszczem zewnętrznym odpornym na UV | m | 450,000 |
| 21 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYCY 4x0,75mm2 z płaszczem zewnętrznym odpornym na UV | m | 580,000 |
| 22 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYY 2x0,75mm2 z płaszczem zewnętrznym odpornym na UV | m | 1 800,000 |

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|-----|-----------|
| 23 | KNR 5-08 0212/02 | Przewód kabelkowy LiYY 6x0,5mm ² , z płaszczem zewnętrznym odpornym na UV | m | 100,000 |
| 24 | KNR 7-08 0604/01 | Korytka szer. 150mm z pokrywą i elementami pomocniczymi | m | 120,000 |
| 25 | KNR 5-08 0101/06 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr. 18mm | m | 200,000 |
| 26 | KNR 5-08 0110/01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na gotowych uchwytach, rury 18mm | m | 200,000 |
| 27 | KNR 5-08 0110/02 | Rury karbowane giętkie 21mm | m | 300,000 |
| 28 | KNNR 5 0303/01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm | szt | 50,000 |
| 29 | Kalkulacja indywidualna | Oprogramowanie i uruchomienie sterownika | kpl | 4,000 |
| | | 1.2. Automatyka pompowni CO | | |
| 30 | KNR 7-08 0701/01 | Szafa SA-WC, pomiarowe, regulacyjne i sterownicze | kpl | 1,000 |
| 31 | KNR 7-08 0101/01 | Montaż czujnika ciśnienia cieczy 0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 | szt | 1,000 |
| 32 | KNR 7-08 0102/03 | Montaż zanurzeniowego czujnika temperatury LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 10 mm, osłona PN10 | szt | 10,000 |
| 33 | KNR 7-08 0102/03 | Montaż czujnika temperatury zewnętrznej, LG-Ni1000, -50..+70 °C, IP54 | szt | 1,000 |
| 34 | KNR 7-08 0102/03 | Montaż czujnika temperatury posadzki NTC 10k, -20..+95 °C, IP65 | szt | 11,000 |
| 35 | KNNR 5 1205/07 | Podłączenie zestawu pompowego | szt | 9,000 |
| 36 | KNNR 5 1205/07 | Podłączenie siłownika zaworu | szt | 15,000 |
| 37 | KNR 5-08 0212/02 | Przewód kabelkowy LiYY 6x0,5mm ² | m | 250,000 |
| 38 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYY 2x 0,75 mm ² | m | 1 750,000 |
| 39 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYY 2x 0,75 mm ² | m | 1 750,000 |
| 40 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYY 3x 0,75 mm ² | m | 200,000 |
| 41 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód JYStY 2x2x0,8mm ² | m | 200,000 |
| 42 | KNR 7-08 0604/01 | Korytka szer. 150mm z pokrywą i elementami pomocniczymi | m | 50,000 |
| 43 | KNR 5-08 0101/06 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr. 22mm | m | 50,000 |
| 44 | KNR 5-08 0110/02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na gotowych uchwytach, rury o śr. 22mm | m | 50,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----|-----------|
| 45 | KNR 5-08 0110/02 | Rury karbowane giętkie 21mm | m | 200,000 |
| 46 | KNNR 5 0303/01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm | szt | 30,000 |
| 47 | Kalkulacja indywidualna | Oprogramowanie i uruchomienie sterownika CO | kpl | 1,000 |
| 1.3. Monitoring techniczny | | | | |
| 48 | KNR 7-08 0701/01 | Szafa SBMS1, pomiarowe,regulacyjne i sterownicze | kpl | 1,000 |
| 49 | KNR 7-08 0101/01 | Montaż czujnika zalania pomieszczeń - sonda z wyjściem półprzewodnikowym | szt | 5,000 |
| 50 | KNR 7-08 0301/02 | Podłączenie regulatora VAV | szt | 8,000 |
| 51 | KNR 5-08 0212/01 | Magistrala Modbus RTU | m | 120,000 |
| 52 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód kabelkowy LiYY 4x1 mm2 | m | 120,000 |
| 53 | KNR 5-08 0212/02 | Przewód kabelkowy LiYY 12x1mm2 z płaszczem zewnętrznym odpornym na UV | m | 1 800,000 |
| 54 | KNR 5-08 0212/01 | Przewód ethernet kat.5e, F/UTP | m | 80,000 |
| 55 | Kalkulacja indywidualna | Oprogramowanie i uruchomienie sterownika monitoringu | kpl | 1,000 |
| 1.4. Stacja robocza BMS | | | | |
| 56 | Kalkulacja indywidualna | Stacja robocza BMS | kpl | 1,000 |
| 57 | Kalkulacja indywidualna | Serwer BMS, 2000 DP, edytor raportów, powiadamianie SMS/email, jednoczesny dostęp dla 3 użytkowników | kpl | 1,000 |
| 58 | Kalkulacja indywidualna | Oprogramowanie i uruchomienie systemu BMS | kpl | 1,000 |

Tabela elementów szczegółowa

Strona 7/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Inne | Ogółem |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----|------|------|--------|
| 1. | BUDYNEK A | | | | | | | |
| 1.1. | Automatyka central wentylacyjnych | | | | | | | |
| 1.2. | Automatyka pompowni CO | | | | | | | |
| 1.3. | Monitoring techniczny | | | | | | | |
| 1.4. | Stacja robocza BMS | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie robocizny

Strona 8/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy aparat kontr. - pomiar. | r-g | 51,360 | | |
| 2 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 127,650 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 600,132 | | |
| 4 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 432,340 | | |
| 5 | Prefabrykacja rozdzielnic | r-g | 240,000 | | |
| 6 | Robotnicy | r-g | 75,820 | | |
| | Razem | | 1 527,302 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 9/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Czujnik ciśnienia cieczy 0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 | szt | 1,000 | | |
| 2 | Czujnik temperatury zewnętrznej, LG-Ni1000, -50..+70 °C, IP54 | szt | 1,000 | | |
| 3 | Człowniki korytkowe wraz z pokrywą KC2/PK szer. 150 mm | szt | 1,836 | | |
| 4 | Kablowy czujnik temperatury NTC 10k, -20..+95 °C, IP65 | szt | 11,000 | | |
| 5 | Kanałowy czujnik różnicy ciśnień, 0..1000 / 0..1500 / 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 | szt | 9,000 | | |
| 6 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt | 18,000 | | |
| 7 | Kolanko korytka 45 st KKMMBL150H42 | szt | 7,344 | | |
| 8 | Kolano 90 st do koryt szer. 150 mm wys 42 mm | szt | 3,672 | | |
| 9 | Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg | kg | 5,600 | | |
| 10 | Końcówki kablowe 6mm2 | szt | 270,000 | | |
| 11 | Korytka szer. 150 mm wys. 42 mm | m | 183,600 | | |
| 12 | Licencja serwera stacji BMS, 2000 DP, edytor raportów, dostęp dla 3 jednoczesnych użytkowników | szt | 1,000 | | |
| 13 | Moduł 16 wejść cyfrowych DI - TXM1.16D | szt | 12,000 | | |
| 14 | Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO - TXM1.6R | szt | 17,000 | | |
| 15 | Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI - TXM1.8U | szt | 15,000 | | |
| 16 | Moduł podłączeniowy magistrali międzymod.- TXS1.EF10 | szt | 6,000 | | |
| 17 | Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160DP, dostęp TCP/IP - TXI2.OPEN | szt | 1,000 | | |
| 18 | Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP | szt | 1,000 | | |
| 19 | Moduł zasilający 24V AC / 24V DC - TXS1.12F10 | szt | 6,000 | | |
| 20 | Monitor LCD/TFT 23.6" (61 cm) z szybą ochronną, 2 HDMI, LED backlight | szt | 1,000 | | |
| 21 | osłona czujnika temperatury, stal nierdzewna, dł. 150 mm | szt | 10,000 | | |
| 22 | Pokrywa korytka szer. 150 mm, PKL150 | m | 183,600 | | |
| 23 | Przewód ethernet kat.5e, F/UTP | m | 83,200 | | |
| 24 | Przewód JYStY 2x2x0,8mm2 | m | 208,000 | | |
| 25 | Przewód kabelkowy LiYY 12x1mm2 | m | 1 872,000 | | |
| 26 | Przewód kabelkowy LiYY 2x0,75mm2 | m | 3 640,000 | | |
| 27 | Przewód kabelkowy LiYY 3x0,75mm2 | m | 208,000 | | |
| 28 | Przewód kabelkowy LiYY 3x1,5mm2 | m | 686,400 | | |
| 29 | Przewód kabelkowy LiYY 4x1mm2 | m | 124,800 | | |
| 30 | Przewód kabelkowy LiYY 4x2,5mm2 | m | 530,400 | | |
| 31 | Przewód kabelkowy LiYY 6x0,5 mm2, z płaszczem zewnętrznym odpornym na UV | m | 104,000 | | |
| 32 | Przewód kabelkowy LiYY 6x0,5mm2 | m | 260,000 | | |
| 33 | Przewód w wykonaniu zewnętrznym, odpornym na UV, LiYCY 2x0,75 mm2 | m | 208,000 | | |
| 34 | Przewód w wykonaniu zewnętrznym, odpornym na UV, LiYCY 3x0,75 mm2 | m | 468,000 | | |
| 35 | Przewód w wykonaniu zewnętrznym, odpornym na UV, LiYCY 4x0,75 mm2 | m | 603,200 | | |
| 36 | Przewód w wykonaniu zewnętrznym, odpornym na UV, LiYY 2x0,75 mm2 | m | 1 872,000 | | |
| 37 | Puszki tworzywa sztucznego 75x75mm | szt | 81,600 | | |
| 38 | Rury elektroins.PVC gładkie,b.lekkie RB18 | m | 208,000 | | |
| 39 | Rury instal. karbowane RVKLn-21mm | m | 520,000 | | |
| 40 | Rury syfonowe cylindryczne RSC | szt | 1,000 | | |
| 41 | Rury winidurkowe RL22mm | m | 52,000 | | |
| 42 | Serwer do zabudowy w szafie RACK, RAM 1x8GB HD 2x1TB SATA Hot Plug 3,5" DVD-RW 3yNBD z Windows Server, 5 CAL | szt | 1,000 | | |
| 43 | Siłownik zaworu skok 5,5 mm, 400 N, 0..10 V / 4..20 mA / 0..1000 %, 24 V AC/DC, 30 s | szt | 6,000 | | |
| 44 | Siłownik przepustnicy ze sprężyną powrotną, 18 Nm, 2-stawny, 24 V AC/DC, 90/15 s, 2 styki pomocnicze | szt | 9,000 | | |
| 45 | Sonda zasilania z wyjściem półprzewodnikowym | szt | 5,000 | | |
| 46 | Stacja robocza PC, system operacyjny 64 bit, pakiet biurowy | szt | 1,000 | | |
| 47 | Sterownik do 200DP; interfejs magistrali międzymodulowej, BACnet/IP - PXC100-E.D | szt | 6,000 | | |
| 48 | Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-bus, Modbus. BACnet/IP - PXC001-E.D | szt | 1,000 | | |
| 49 | Switch zarządzalny, 8 portów Gigabit Ethernet, 4 porty SFP, 24V DC, 13.5W | szt | 1,000 | | |
| 50 | Sygnalizator różnicy ciśnień, 20-300 Pa, IP54 | szt | 21,000 | | |
| 51 | Sygnalizator różnicy ciśnień, 40-500 Pa, IP54 | szt | 4,000 | | |
| 52 | Szafa SA-AHU1 | szt | 1,000 | | |
| 53 | Szafa SA-AHU3 | szt | 1,000 | | |
| 54 | Szafa SA-AHU4 | szt | 1,000 | | |
| 55 | Szafa SA-AHU5 | szt | 1,000 | | |
| 56 | Szafa SA-WC | szt | 1,000 | | |

Zestawienie materiałów

Strona 10/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 57 | Szafa SBMS1 | szt | 1,000 | | |
| 58 | Termostat przeciwwamrozeniowy kapilara 6m, komplet uchwyty montażowych | szt | 4,000 | | |
| 59 | Trójniki korytkowe TKL150H42 | szt | 3,672 | | |
| 60 | Uchwyty pod RVS 18mm | szt | 420,000 | | |
| 61 | Uchwyty pod RVS 22mm | szt | 105,000 | | |
| 62 | UNITRONIC BUS LD2x2x0.22 | m | 124,800 | | |
| 63 | Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset - TXA1.K12 | szt | 4,000 | | |
| 64 | Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset - TXA1.K24 | szt | 2,000 | | |
| 65 | Wysięgnik wzmocniony korytka szer. 150 mm, WW150 | szt | 425,000 | | |
| 66 | Zanurzeniowy czujnik temperatury, LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 | szt | 10,000 | | |
| 67 | Zanurzeniowy czujnik temperatury, LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42 | szt | 4,000 | | |
| 68 | Zapinka korytka H42 | szt | 510,000 | | |
| 69 | Zasilacz awaryjny UPS, 800VA | szt | 1,000 | | |
| 70 | Zasilacz detektora zasilania do sondy półprzewodnikowej | szt | 5,000 | | |
| 71 | Zawory manometryczne | szt | 1,000 | | |
| 72 | Zawór trójdrogowy DN25, kvs 10 m3/h, przyłącza gwintowane | szt | 6,000 | | |
| 73 | Złącza manometryczne ZMM | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pile przy ulicy Budgoskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - BUDYNEK A - BMS

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------------|-----|---------------|------|---------|
| 1 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 16,543 | | |
| 2 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 6,000 | | |
| 3 | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 21,875 | | |
| | Razem | | 44,418 | | |