

PRZEDMIAR

Etap I ^B

NAZWA INWESTYCJI : Remont zagospodarowania terenu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul.Szamarzewskiego 89/91
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul.Wieniawskiego 1
BRANŻA : Instalacje teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : 13.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.02.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | | Remont zagospodarowania terenu-budynki WSE i WNS - instalacje teletechniczne | | | |
| 1.1 | | Kanalizacja kablowa | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 5-01 0401-02 ana- logia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelemen- towych w gruncie kat. III | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2 d.1.1 | KNR 5-01 0401-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat. III | stud. | | |
| | | 8 | stud. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3 d.1.1 | KNR 5-01 0119-05 | Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy pod- łożu z betonu | wpro- wadz. | | |
| | | 12 | wpro- wadz. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 4 d.1.1 | KNR 5-01 0106-01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji | m | | |
| | | 158 | m | 158,00 | |
| | | | | RAZEM | 158,00 |
| 5 d.1.1 | KNR 5-01 0106-02 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji | m | | |
| | | 381 | m | 381,00 | |
| | | | | RAZEM | 381,00 |
| 6 d.1.1 | KNR 5-01 0106-01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji | m | | |
| | | 130 | m | 130,00 | |
| | | | | RAZEM | 130,00 |
| 7 d.1.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 8 d.1.1 | | Demontaż okablowania z kanalizacji przeznaczonej do likwidacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 d.1.1 | | Demontaż istniejącej kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 175 | m | 175,00 | |
| | | | | RAZEM | 175,00 |
| 1.2 | | Połączenia międzybudynkowe IT | | | |
| 10 d.1.2 | KNR AT-15 0102-04 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy | m kab- la | | |
| | | 200 | m kab- la | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 11 d.1.2 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny | m | | |
| | | 520 | m | 520,00 | |
| | | | | RAZEM | 520,00 |
| 12 d.1.2 | KNR AT-15 0102-04 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy | m kab- la | | |
| | | 400 | m kab- la | 400,00 | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |
| 13 d.1.2 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny | m | | |
| | | 1100 | m | 1100,00 | |
| | | | | RAZEM | 1100,00 |
| 14 d.1.2 | KNR AT-15 0102-04 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy | m kab- la | | |
| | | 400 | m kab- la | 400,00 | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |
| 15 d.1.2 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny | m | | |
| | | 1100 | m | 1100,00 | |
| | | | | RAZEM | 1100,00 |
| 16 d.1.2 | KNR 5-05 0201-08 | Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o po- jemności 30x2 | m | | |
| | | 320 | m | 320,00 | |
| | | | | RAZEM | 320,00 |
| 17 d.1.2 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny | m | | |
| | | 1000 | m | 1000,00 | |
| | | | | RAZEM | 1000,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 18 | KNR 5-05 | Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 30x2 | m | | |
| d.1.2 | 0201-08 | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 19 | KNR 5-05 | Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2 | m | | |
| d.1.2 | 0201-06 | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 20 | KNR 5-01 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny | m | | |
| d.1.2 | 0602-07 | 360 | m | 360,00 | |
| | | | | RAZEM | 360,00 |
| 21 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach | szt. | | |
| d.1.2 | 0109-01 | 19" | szt. | 25,00 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25,00 |
| 22 | KNR AT-28 | Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 | szt. | | |
| d.1.2 | 0114-01 | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 23 | KNR AT-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | | |
| d.1.2 | 0109-15 | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 24 | KNR AT-14 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| d.1.2 | 0110-01 | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 | KNR AT-14 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielko- ści 33U-42U | kpl. | | |
| d.1.2 | 0110-16 | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy | kpl. | | |
| d.1.2 | 0110-06 | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 | KNR AT-14 | Montaż przełącznicy naściennej światłowodowej | szt. | | |
| d.1.2 | 0109-01 ana- logia | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 28 | KNR AT-14 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | | |
| d.1.2 | 0104-01 | 276 | szt. | 276,00 | |
| | | | | RAZEM | 276,00 |
| 29 | KNR 5-05 | Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 21x2 | końc. kabl. | | |
| d.1.2 | 0204-02 | 10 | końc. kabl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 30 | KNR 5-05 | Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 | końc. kabl. | | |
| d.1.2 | 0203-04 | 2 | końc. kabl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 31 | KNR AT-15 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiary włókien światłowodowych | pomiar | | |
| d.1.2 | 0118-01 ana- logia | 552 | pomiar | 552,00 | |
| | | | | RAZEM | 552,00 |
| 32 | KNR 5-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 5 parach | odc. | | |
| d.1.2 | 1310-01/02 analogia | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 | KNR 5-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach | odc. | | |
| d.1.2 | 1310-02 | 5 | odc. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 34 | KNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.1.2 | 0301-02 | 54 | szt. | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 35 | KNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.1.2 | 1101-02 | 54 | szt. | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|---|------------------------------|---------|---------|
| 36 d.1.2 | KNNR 5 1105-02 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 50 | m m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 37 d.1.2 | KNNR 5 1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21 | otw. otw. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 2 | | Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV | | | |
| 2.1 | | Montaż kamer | | | |
| 38 d.2.1 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 39 d.2.1 | KNR AL-01 0504-07 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, video-puszka nastupowa dla jednej kamery 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 40 d.2.1 | KNR AT-15 0102-04 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel kat. 5 440 | m m | 440,00 | |
| | | | | RAZEM | 440,00 |
| 41 d.2.1 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny 1860 | m m | 1860,00 | |
| | | | | RAZEM | 1860,00 |
| 42 d.2.1 | KNR AL-01 0504-07 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 43 d.2.1 | KNR AT-14 0109-01 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 44 d.2.1 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 45 d.2.1 | KNR AT-15 0109-11 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 d.2.1 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 40 | szt. szt. | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 47 d.2.1 | KNR AT-15 0119-04 | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 4*2 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 48 d.2.1 | KNR AT-14 0104-01 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowy w kasetach światłowodowych 16 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 49 d.2.1 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 20 | linia linia | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 50 d.2.1 | KNR AT-15 0118-01 ana- logia | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiary włókien światłowodowych 16 | pomiar pomiar | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 2.2 | | Połączenia międzybudynkowe CCTV | | | |
| 51 d.2.2 | KNR AT-15 0102-04 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy 200 | m kab- la m kab- la | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 52 d.2.2 | KNR 5-01 0602-07 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny 220 | m m | 220,00 | |
| | | | | RAZEM | 220,00 |
| 53 d.2.2 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 18 | szt. szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|------------------|------------|--------|
| 54 d.2.2 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 d.2.2 | KNR AT-14 0110-16 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 d.2.2 | KNR AT-14 0110-06 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.2.2 | KNR AT-14 0109-01 analogia | Montaż przełącznicy naściennej światłowodowej 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 d.2.2 | KNR AT-14 0104-01 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 59 d.2.2 | KNR AT-15 0118-01 analogia | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiary włókien światłowodowych 8 | pomiar pomiar | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 60 d.2.2 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 61 d.2.2 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 62 d.2.2 | KNNR 5 1105-02 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 20 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 63 d.2.2 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10 | otw. otw. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 2.3 | | Stacja podglądu w budynku D | | | |
| 64 d.2.3 | KNR AL-01 0501-03 | Prekonfigurowana stacja podglądowa PC 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 65 d.2.3 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 d.2.3 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 120 | m m | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 67 d.2.3 | KNR AL-01 0502-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sieciowy rejestrator IP 32 strumienie 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 68 d.2.3 | KNR AL-01 0504-07 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 69 d.2.3 | KNR AL-01 0504-06 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - media konwerter 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 70 d.2.3 | KNR AL-01 0502-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski twarde 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 71 d.2.3 | KNR AL-01 0112-08 | Montaż zasilacza UPS 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 d.2.3 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linii | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|-------|---------|-------|
| | | 20 | linii | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 73 d.2.3 | KNR 5-06 1614-01 | Sprawdzenie oraz regulacja punktu kamerowego | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 74 d.2.3 | kalk. własna | Szkolenie użytkowników systemu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 75 d.2.3 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 d.2.3 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 77 d.2.3 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 2.4 | | Przeniesienie istniejących rejestratorów z portierni w budynku D do szafy monitoringu w piwnicy budynku D | | | |
| 78 d.2.4 | KNR AT-14 0105-01 | Przeniesienie istniejących rejestratorów z portierni w budynku D do szafy monitoringu w piwnicy budynku D | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Roboty instalacji elektrycznych (WP) | r-g | 4462,38 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|---------|------------|---------|
| 1. | drabinka kablowa typu DKD100H50 | m | 20,00 | | |
| 2. | drabinka kablowa typu DKD300H50 | m | 50,00 | | |
| 3. | dysk 4TB do pracy ciągłej HDD-ST4000VX000 | szt | 4,00 | | |
| 4. | kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 5 UTP długość 0,5m | szt. | 19,00 | | |
| 5. | kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 5 UTP długość 2m | szt. | 38,00 | | |
| 6. | kabel krosowy światłowodowy LC duplex 2m OM2 | szt. | 8,00 | | |
| 7. | Kabel miedziany XzTKMXpw 10x4x0,5 | m | 1372,80 | | |
| 8. | Kabel miedziany XzTKMXpw 5x2x0,5 | m | 478,40 | | |
| 9. | Kabel miedziany YTKSYekw 20x2x0,5 | m | 156,00 | | |
| 10. | Kabel skrętka kat. 5 zewnętrzna | m | 2418,40 | | |
| 11. | Kabel światłowodowy FO SM uniw. UDQ(ZN)BH 8E 9/125LSOH | m | 462,00 | | |
| 12. | Kabel światłowodowy uniwersalny 12G 50/125 OM3 | m | 1584,00 | | |
| 13. | Kabel światłowodowy uniwersalny 12J 9/125 OS2 | m | 1584,00 | | |
| 14. | Kabel światłowodowy uniwersalny 6G 50/125 OM3 | m | 760,80 | | |
| 15. | kabel U/UTP kat. 5 | m | 132,00 | | |
| 16. | Kamera IP DH-IPC-HFW4831TP-AS 8,3Mpx, 4K UHD, 2,8mm , podświetlenie IR do 60m, zasilanie ePoE transmisja do 300m,100Mb/s skrętka kat.5 | szt | 20,00 | | |
| 17. | kanal instalacyjny LN40x25 | m | 15,60 | | |
| 18. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 188,50 | | |
| 19. | konstrukcje wsporcze drabinki D300 | szt. | 74,00 | | |
| 20. | Konwerter , zasilacz | szt | 1,00 | | |
| 21. | Konwerter światłowodowy 1xGE RJ45/SC SM MC210CS | szt | 8,00 | | |
| 22. | Kros LAN, wtykami RJ45 | szt | 2,00 | | |
| 23. | Łącznik drabinki kablowej H50 | szt | 70,00 | | |
| 24. | łącznik LN40x25 | szt. | 10,20 | | |
| 25. | Materiały do montażu studni' | kpl. | 12,00 | | |
| 26. | Materiały do wykonania i uszczelnienia przepustu WAVIN MDII) | szt | 12,00 | | |
| 27. | Materiały dodatkowe przy wciąganiu kabla do kanalizacji | kpl. | 6160,00 | | |
| 28. | Materiały pomocnicze do wykonania kanalizacji | kpl. | 1050,00 | | |
| 29. | Monitor LCD 27" | szt | 1,00 | | |
| 30. | Panel 19" z wieszakami | szt. | 39,00 | | |
| 31. | panel rozdzielczy 24xRJ45 kat.5, UTP | szt. | 1,00 | | |
| 32. | panel rozdzielczy światłowodowy wyposażony w 12 złącz SC/PC jednomodowych kompletny | kpl. | 12,00 | | |
| 33. | panel rozdzielczy światłowodowy wyposażony w 12 złącz SC/PC wielomodowych kompletny | kpl. | 13,00 | | |
| 34. | panel rozdzielczy światłowodowy wyposażony w 24 złącz SC dup- lex kompletny | kpl. | 2,00 | | |
| 35. | panel telefoniczny 50xRJ45 | szt. | 12,00 | | |
| 36. | panel wentylacyjny 4 wentylatory z termostatem | kpl. | 2,00 | | |
| 37. | Półka 19" 650mm | kpl. | 1,00 | | |
| 38. | Przełącznica ścienna IP65 na 6 spawów kompletna | kpl. | 3,00 | | |
| 39. | Przewód LgY10żo | m | 38,00 | | |
| 40. | Puszka połączeniowa PFA135 | szt | 20,00 | | |
| 41. | Rejestrator sieciowy 32strumienie IP,Dahua, NVR4832-4KS2 | szt | 1,00 | | |
| 42. | Rura DVK 110 | m | 938,40 | | |
| 43. | Rura RHDPE 32/2,9 | m | 132,60 | | |
| 44. | RURA KARBOWANA DVK 75 NIEBIESKA AROT | m | 52,00 | | |
| 45. | rura PCW | m | 24,00 | | |
| 46. | Rura RHDPE 32/2,9 | m | 20,00 | | |
| 47. | stacja robocza PC | szt | 1,00 | | |
| 48. | studnia SK-1 kompletna | szt. | 4,00 | | |
| 49. | studnia SK-2 kompletna | szt. | 8,00 | | |
| 50. | Switch z wej. SFP PoE 24 porty DS-3E1326P-E | szt | 2,00 | | |
| 51. | Szafa stojąca 42U 800x800 z cokołem 100mm | kpl. | 2,00 | | |
| 52. | Śruby M6 z podkładkami i nakrętkami | kg | 4,90 | | |
| 53. | uchwyt na słup PFA152-E | szt | 10,00 | | |
| 54. | zasilacz UPS 3000VA AT-UPS3000RT-RACK EAST | szt | 1,00 | | |
| 55. | Złączki do DVK 110 | szt | 294,40 | | |
| 56. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | megomierz | m-g | 11,80 | | |
| 2. | mostek kablowy | m-g | 5,74 | | |
| 3. | przyczepa do przewozu kabli do 4 t | m-g | 122,40 | | |
| 4. | przyrząd pomiarowy okablowania światłowodowego kpl. | m-g | 241,92 | | |
| 5. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 193,49 | | |
| 6. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 60,48 | | |
| 7. | samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) | m-g | 168,59 | | |
| 8. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 19,79 | | |
| 9. | spawarka światłowodowa | m-g | 18,00 | | |
| 10. | sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min | m-g | 36,00 | | |
| 11. | sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min | m-g | 0,00 | | |
| 12. | środek łączności bezprzewodowej kpl. | m-g | 241,92 | | |
| 13. | ubijak spalinowy 50 kg | m-g | 94,50 | | |
| 14. | wciągarka ręczna | m-g | 61,60 | | |
| 15. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 17,78 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: