

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr 1 (CSK) i budynku nr 2 (stołówki) UNIwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. KOPCIŃSKIEGO 16/18
INWESTOR : UNIwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź, Narutowicza 68
WYKONAWCA ROBÓT : Firma NOVATECH
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. BOLESŁAWA SZCZODREGO 22/13
BRANŻA : NISKOPRĄDOWA system CCTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kowalik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Kowalik
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------|-----------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| CCTV-IP CSK BUDYNEK INW | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 145 | otw. otw. | 145.00 | 145.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 2 | KNR 4-03 1001-0900 | Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 150 | m m | 150.00 | 150.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 3 | KNR 5-08 0108-02 | Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 150 | m m | 150.00 | 150.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 4 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 550 | m m | 550.00 | 550.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 5 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 550 | m m | 550.00 | 550.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 6 | KNR 5-08 0707-0101 | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Pręty M8 150 | elem. elem. | 150.00 | 150.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 7 | KNR 5-08 0707-0202 | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" 150 | elem. elem. | 150.00 | 150.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 8 | KNR 5-08 0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 50 | m m | 50.00 | 50.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 9 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 1150 | m m | 1 150.00 | 1 150.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 10 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 380 | m m | 380.00 | 380.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 11 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 90 | m m | 90.00 | 90.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 12 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 90 | m m | 90.00 | 90.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 13 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 30 | m m | 30.00 | 30.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 14 | KNR 5-06 0705-0400 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8) 120 | szt. szt. | 120.00 | 120.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 15 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie rejestratora ip anal. 1-1 | szt. szt. | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 16 | KALK WŁAS- NA | Zamontowanie i uruchomienie kamery wew ip telewizji przemysłowej 37 | ukł. ukł. | 37.00 | 37.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 17 | KALK WŁAS- NA | Zamontowanie i uruchomienie kamery zew ip telewizji przemysłowej 11*0 | ukł. ukł. | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 18 | KALK. WŁAS- NA | Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - monitor TVU 1-1 | szt. szt. | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |
| 19 | KALK. WŁAS- NA | Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - konstrukcja pod monitor TVU 1-1 | szt. szt. | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------|--|------|---------|-------|
| 20 | KALK. WŁAS-NA | Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - PRZEŁĄCZNIK | szt. | | |
| | | 1-1 | szt. | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 0.00 |
| 21 | KALK. WŁAS-NA | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | szt. | | |
| | | 47-10 | szt. | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 22 | KALK. WŁAS-NA | Przygotowanie i testowanie oprogramowania - programowanie rejestratora | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KALK. WŁAS-NA | Uszczelnienia p.poż EI60/EI120 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------------------|--------------------|---|---|--|--|--|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| CCTV-IP CSK BUDYNEK INW | | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm -- Robocizna -- | otw. r-g | 0.530300 | 0.00 | 0.000 | 145 | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | 0.000 | 145.00 | 0.00 |
| 2 | KNR 4-03 1001-0900 | Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły -- Robocizna -- | m r-g | 0.110300 | 0.00 | 0.000 | 150 | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | 0.000 | 150.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 5-08 0108-02 | Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -- Robocizna -- 0.1254*0.955= -- Materiały -- rury winidurkowe karbowane fi22 materiały pomocnicze(od M) | m r-g m % | 0.119757 1.040000 2.500000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 | 150 | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | 0.000 | 150.00 | 0.00 |
| 4 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym -- Robocizna -- 0.2732*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe uchwyty UZE-22 materiały pomocnicze(od M) | m r-g szt szt % | 0.260906 2.100000 2.100000 2.500000 | 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 0.000 | 550 | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | 0.000 | 550.00 | 0.00 |
| 5 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- 0.1089*0.955= -- Materiały -- rury winidurkowe fi 25 materiały pomocnicze(od M) | m r-g m % | 0.104000 1.040000 2.500000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 | 550 | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | 0.000 | 550.00 | 0.00 |
| 6 | KNR 5-08 0707-0101 | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Pręty M8 -- Robocizna -- -- Materiały -- Pręt gwintowany M8 - BAKS materiały pomocnicze(od M) | elem. r-g szt. % | 0.013000 1.000000 2.500000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 | 150 | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | 0.000 | 150.00 | 0.00 |
| 7 | KNR 5-08 0707-0202 | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" -- Robocizna -- -- Materiały -- Wspornik ściennie sufitowy WWSS100 Nakrętka kwadratowa NKM6 materiały pomocnicze(od M) | elem. r-g szt. szt. % | 0.139000 1.000000 2.000000 2.500000 | 0.00 0.00 0.00 0.00 | 0.000 0.000 0.000 0.000 | 150 | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | 0.000 | 150.00 | 0.00 |
| 8 | KNR 5-08 0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów ko-rytek 'U575' szerokości 100 mm | m | | | | 50 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-----|--------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|----------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Robocizna -- 0.198*0.955= | r-g | 0.189090 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Koryto kablowe KCL100H50 | m | 1.100000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Łącznik do korytka LPLH60 | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Śruba z łbem grzybkowym M6 SGFM6x12 | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Nakrętka kwadratowa NKM6 | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 8 | | | | 0.000 | 50.00 | 0.00 |
| 9 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 | m | | | | 1 150 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0.034600 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Przewody kabelkowe U-UTP 4x2x0,5 kat.5e' | m | 1.040000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 9 | | | | 0.000 | 1 150.00 | 0.00 |
| 10 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | | 380 | |
| | | -- Robocizna -- 0.0425*0.955= | r-g | 0.040588 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Przewody kabelkowe U-UTP 4x2x0,5 kat.5e | m | 1.040000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 10 | | | | 0.000 | 380.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 | m | | | | 90 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0.034600 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Przewody HDMI 30 metrów | szt | 0.033333 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 11 | | | | 0.000 | 90.00 | 0.00 |
| 12 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 | m | | | | 90 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0.034600 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Przewody USB 30 metrów | szt | 0.022222 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 12 | | | | 0.000 | 90.00 | 0.00 |
| 13 | KNR 5-08 0207-0100 | Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 | m | | | | 30 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0.034600 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Przewody kabelkowe YDY3x1,5' | m | 1.040000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 13 | | | | 0.000 | 30.00 | 0.00 |
| 14 | KNR 5-06 0705-0400 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8) | szt. | | | | 120 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0.308300 | 0.00 | 0.000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 14 | | | | | | 0.000 | 120.00 | 0.00 |
| 15 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie rejestratora ip anal. | szt. | | | | 1-1 = 0.00 | |
| | | -- Robocizna -- (47.03-47.03=0)*0.955= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Rejestrator IP 48 kanały 1-1=0= | szt | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Dysk HDD 4TB 6-6=0= | szt | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Rejestrator IP 16 kamer | szt | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | 0.000 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KALK WŁASNA | Zamontowanie i uruchomienie kamery wew ip telewizji przemysłowej | ukl. | | | | 37 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 15.410000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Kamera kopuł wew 2Mpx-IP/IR 2,8-12mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | 0.000 | 37.00 | 0.00 |
| 17 | KALK WŁASNA | Zamontowanie i uruchomienie kamery zew ip telewizji przemysłowej | ukl. | | | | 11*0 = 0.00 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Kamera zewnętrzna 2Mpx IP/IR 2,8-12mm | szt | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 5.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- Rusztowanie | m-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | 0.000 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KALK. WŁASNA | Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - monitor TVU | szt. | | | | 1-1 = 0.00 | |
| | | -- Robocizna -- 1.93-1.93=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Monitor LCD 23" | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | 1-1=0= | | | | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | 0.000 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KALK. WŁASNA | Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - konstrukcja pod monitor TVU | szt. | | | | 1-1 = 0.00 | |
| | | -- Robocizna -- 2.56-2.56=0= | r-g | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Uchwyt ścienny | szt. | 0.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | 1-1=0= | | | | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | 0.000 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KALK. WŁASNA | Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - PRZEŁĄCZNIK | szt. | | | | 1-1 = 0.00 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 1.260000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Switch 24 port POE | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Switch 16 port POE | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Konwerter sygnału HDMI/IP po UTP z przedłużaczem USB | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Spliter sygnału HDMI | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Spliter sygnału USB | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | 0.000 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KALK. WŁASNA | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | szt. | | | | 47-10 = 37.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---|--------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 1.850000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 21 | | | | 0.000 | 37.00 | 0.00 |
| 22 | KALK. WŁASNA | Przygotowanie i testowanie oprogramowania - programowanie rejestratora | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 18.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | Razem pozycja 22 | | | | 0.000 | 1.00 | 0.00 |
| 23 | KALK. WŁASNA | Uszczelnienia p.poż EI60/EI120 | kpl | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 57.300000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | 60*0.955= | szt | 3.000000 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | -- Materiały -- Materiały do uszczelnień przejść oddzieleń pożarowych | | | | | | |
| | | Razem pozycja 23 | | | | 0.000 | 1.00 | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1 157.7503 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|------|------------|----------|------------|------------|---------|-------|
| 1. | Dysk HDD 4TB | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | Kamera kopuł wew 2Mpx-IP/IR 2,8-12mm | szt | 37.0000 | | 37.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | Kamera zewnętrzna 2Mpx IP/IR 2,8-12mm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 1 155.0000 | | 1 155.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | Konwerter sygnału HDMI/IP po UTP z przedłużaczem USB | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | Koryto kablowe KCL100H50 | m | 55.0000 | | 55.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | Łącznik do korytka LPLH60 | szt. | 100.0000 | | 100.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | Materiały do uszczelnień przejść oddzieleni pożarowych | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | Monitor LCD 23" | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | Nakrętka kwadratowa NKM6 | szt. | 400.0000 | | 400.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | Pręt gwintowany M8 - BAKS | szt. | 150.0000 | | 150.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | Przewody HDMI 30 metrów | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | Przewody kabelkowe U-UTP 4x2x0,5 kat.5e | m | 395.2000 | | 395.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | Przewody kabelkowe U-UTP 4x2x0,5 kat.5e' | m | 1 196.0000 | | 1 196.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | Przewody kabelkowe YDY3x1,5' | m | 31.2000 | | 31.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | Przewody USB 30 metrów | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | Rejestrator IP 16 kamer | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | Rejestrator IP 48 kanały | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | rury winidurkowe fi 25 | m | 572.0000 | | 572.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | rury winidurkowe karbowane fi22 | m | 156.0000 | | 156.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | Spliter sygnału HDMI | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | Spliter sygnału USB | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | Switch 16 port POE | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | Switch 24 port POE | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | Śruba z łbem grzybkowym M6 SGFM6x12 | szt. | 100.0000 | | 100.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | Uchwyt ścienny | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | uchwyty UZE-22 | szt | 1 155.0000 | | 1 155.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | Wspornik ściennie sufitowy WWSS100 | szt. | 150.0000 | | 150.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| 30. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | Rusztowanie | m-g | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł