

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja techniczna wykonania systemu multimedialnego Rady Wydziału WIŚ przy ul. Nadbystrzyckiej 40B w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin
INWESTOR : POLITECHNIKA LUBELSKA
ADRES INWESTORA : ul. Nadbystrzycka 38 D, 20-618 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Baduchowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 06.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|------|---------|-------|
| 1 | 45311100-1 | OPRZEWODOWANIE | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2 | KNNR 5 d.1 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rury ochronne peschell</i> | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe <i>Listwa elektroinstalacyjna PCV, kolor biały 60x40</i> <i>Osprzęt do listew PCV (narożniki, kąty, zakończenia, łączniki, itp)</i> <i>kołki rozporowe</i> | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe <i>Listwa elektroinstalacyjna PCV, kolor biały 20x20</i> <i>Osprzęt do listew PCV (narożniki, kąty, zakończenia, łączniki, itp)</i> <i>kołki rozporowe</i> | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 6 | KNNR 5 d.1 1104-06 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) <i>uchwyty koryt K200</i> | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 7 | KNNR 5 d.1 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Koryta kablowe metalowe K200</i> | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód typ CDMX-3</i> | m | | |
| | | 96 | m | 96.00 | |
| | | | | RAZEM | 96.00 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód HDMI 4m</i> | m | | |
| | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód HDMI 6m</i> | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód HDMI 12m</i> | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 12 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód MLC-122/SW</i> | m | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 13 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód USB 3.0 2m</i> | m | | |
| | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód USB 3.0 4m</i> | m | | |
| | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 15 | KNNR 5 d.1 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Patchcord UTP kat. 6a, dł. 5m</i> | m | | |
| | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |

Przedmiar robót

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|----------------------|--|--------------|------------|------------|
| 16 d.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>UTP kat. 6a</i> 681 | m m | 681.00 | 681.00 |
| 17 d.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>VGA 11m</i> 11 | m m | 11.00 | 11.00 |
| 18 d.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód SPC-525H/SW</i> 48 | m m | 48.00 | 48.00 |
| 19 d.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód typ YDY 4x1,5</i> 16 | m m | 16.00 | 16.00 |
| 20 d.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód typ SPC-515H/SW</i> 9 | m m | 9.00 | 9.00 |
| 21 d.1 | analiza indywidualna | ANALIZA INDYWIDUALNA WYKONAWCY <i>Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 0,5m</i> <i>Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 1,0m</i> <i>Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 2,0m</i> <i>Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 3,0m</i> <i>Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 5,0m</i> 50 | kpl. kpl. | 50.00 | 50.00 |
| 2 45311200-2 | | URZĄDZENIA | | | |
| 22 d.2 | KNNR 5 1201-05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 15 | szt. szt. | 15.00 | 15.00 |
| 23 d.2 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 82 | szt. szt. | 82.00 | 82.00 |
| 24 d.2 | KNR AT-28 0109-01 | Montaż gniazd abonenckich natynkowych <i>Gniazdo natynkowe dla modułów keystone</i> 10 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| 25 d.2 | KNR AT-28 0109-05 | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Gniazdo RJ45 Keystone, kat. 6a</i> 20 | szt. szt. | 20.00 | 20.00 |
| 26 d.2 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Puszka odgłęźna nt 75x75 z zaciskami</i> 5 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| 27 d.2 | analiza indywidualna | ANALIZA INDYWIDUALNA WYKONAWCY <i>Zabudowa meblowa wg Dokumentacji Projektowej</i> 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| 28 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Projektor P1</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 29 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Komputer wraz z kartą graficzną KOM</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 30 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Laptop PDM</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 31 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Router</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 32 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik sieciowy SW</i> | szt. | | |

Przedmiar robót

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|--|------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Uchwyt sufitowy do access pointa | | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Access Point AP | | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 35 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Uchwyt sufitowy do mikrofonu | | | |
| | | 6 | szt. | 4 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 4 6.00 |
| 36 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Telewizor 85" 4K TM | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Zestaw myszy i klawiatury bezprzewodowej do telewizora i komputera | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Zestaw do komputera składający się z kamera + 6 mikrofonów + 2 głośniki K1+ KW+KS+2xG3+4xM | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Uchwyt ścienny do monitora (do 80 kg) | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Ekran projekcyjny E | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | uchwyt ścienny do telewizora | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Jednostka centralna JC | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Panel dotykowy 4" (oświetlenie) PD4" | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Panel dotykowy 10" (system) PD10" | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Panel przełącznikowy (sterowanie ekranem, listwy zasilające) PPP | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Wzmacniacz/amplituner AMF | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Głośnik pełnopasmowy G2 | | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 48 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Głośnik wpuszczany G1 | | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 49 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | System do głosowania GG | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Moduł prezentacji bezprzewodowej MB | | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | Przyłącze bezprzewodowe do laptopa USB-A | | | |

Przedmiar robót

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------|---------|--------|
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 52 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przylącze VGA PS2</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przylącze HDMI PS1</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Klawiatura i mysz MK</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 55 | KNNR 5 d.2 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 250 | szt.żył | 250.00 | |
| | | | | RAZEM | 250.00 |
| 56 | d.2 analiza indy- widualna | ANALIZA INDYWIDUALNA WYKONAWCY | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | 45311200-2 | POMIARY POMONTAŻOWE | | | |
| 57 | KNNR 5 d.3 1301-01 Spe- cyfikacja techniczna E1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 58 | KNNR 5 d.3 1305-01 Spe- cyfikacja techniczna E1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 59 | KNNR 5 d.3 1304-05 Spe- cyfikacja techniczna E1 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 | KNNR 5 d.3 1304-06 Spe- cyfikacja techniczna E1 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 61 | KNR AT-28 d.3 0121-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | KNR AT-28 d.3 0121-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 4 | | PRACE BUDOWLANE, WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 63 | NNRNKB 202 d.4 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe po wykonanych tynkach i wy- lewkach pod ułożenie gresu i glazury <i>preparat gruntujący</i> 15*0.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 7.5 | |
| | | | | RAZEM | 7.5 |
| 64 | KNR 4-01 d.4 0708-01 | Wykonanie pasów tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej <i>Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg</i> 15 | m | | |
| | | | m | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 65 | KNR 4-01 d.4 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości | m ² | | |
| | | 95 | m ² | 95.0 | |
| | | | | RAZEM | 95.0 |
| 66 | NNRNKB 202 d.4 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome i po- ziome <i>preparat gruntujący</i> 95 | m ² | | |
| | | | m ² | 95.0 | |
| | | | | RAZEM | 95.0 |
| 67 | KNR 2-02 d.4 0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufi- tach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wyle- wanych | m ² | | |

Przedmiar robót

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|----------------|---------|-------|
| | | 95 | m ² | 95.0 | |
| | | | | RAZEM | 95.0 |
| 68 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.4 | 1204-02 | 95 | m ² | 95.00 | |
| | | | | RAZEM | 95.00 |

Przedmiar robót

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|---|-----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|----------|--------------|------------------|-------------------|
| 1. | Access Point AP | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 2. | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 3. | Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 0, 5m | szt | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 4. | Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 1, 0m | szt | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 5. | Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 2, 0m | szt | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 6. | Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 3, 0m | szt | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 7. | Dostawa - patchcord UTP kat. 6a, dł. 5, 0m | szt | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 8. | Ekran projekcyjny E | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 9. | farby emulsyjne nawierzchniowe | dm ³ | 27.55 | | 27.55 | | | | | | | |
| 10. | gips szpachlowy | kg | 408.50 | | 408.50 | | | | | | | |
| 11. | Głównik pełnopasmowy G2 | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 12. | Głównik wpustowy G1 | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 13. | Gniazdo natynkowe dla modułów keystone | kpl. | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 14. | Gniazdo RJ45 Keystone, kat. 6a | szt | 20.00 | | 20.00 | | | | | | | |
| 15. | Instalacja, montaż, integracja systemu, zaprogramowanie, uruchomienie | kpl. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 16. | Jednostka centralna JC | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 17. | Klawiatura i mysz MK | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 18. | kołki kotwiące | szt. | 15.00 | | 15.00 | | | | | | | |
| 19. | kołki rozporowe | szt. | 54.00 | | 54.00 | | | | | | | |
| 20. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 164.00 | | 164.00 | | | | | | | |
| 21. | Komputer wraz z kartą graficzną KOM | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 22. | Koryto kablowe metalowe K200 | m | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 23. | Laptop PDM | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 24. | Listwa elektroinstalacyjna PCV, kolor biały 20x20 | m | 10.40 | | 10.40 | | | | | | | |
| 25. | Listwa elektroinstalacyjna PCV, kolor biały 60x40 | m | 10.40 | | 10.40 | | | | | | | |
| 26. | Moduł prezentacji bezprzewodowej MP | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 27. | narożniki stalowe ze stali kątownej | szt. | 3.80 | | 3.80 | | | | | | | |
| 28. | Osprzęt do listew PCV (narożniki, kąty, zakończenia, łączniki, itp) | szt. | 13.60 | | 13.60 | | | | | | | |
| 29. | Panel dotykowy 10" (system) PD10" | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 30. | Panel dotykowy 4" (oświetlenie) PD4" | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 31. | Panel przełącznikowy (sterowanie ekranem, listwy zasilające) PPR | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 32. | Patchcord UTP kat. 6a, dł. 5m | szt | 10.00 | | 10.00 | | | | | | | |
| 33. | piasek do zapraw | m ³ | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 34. | preparat gruntujący | dm ³ | 21.60 | | 21.60 | | | | | | | |
| 35. | Projektor P1 | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 36. | Przełącznik sieciowy SW | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 37. | Przewód HDMI 12m | szt | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 38. | Przewód HDMI 4m | szt | 4.00 | | 4.00 | | | | | | | |
| 39. | Przewód HDMI 6m | szt | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 40. | Przewód MLC-122/SW | m | 4.16 | | 4.16 | | | | | | | |
| 41. | Przewód SPC-525H/SW | m | 49.92 | | 49.92 | | | | | | | |
| 42. | Przewód typ CDMX-3 | m | 99.84 | | 99.84 | | | | | | | |
| 43. | Przewód typ SPC-515H/SW | m | 9.36 | | 9.36 | | | | | | | |
| 44. | Przewód typ YDY 4x1,5 | m | 16.64 | | 16.64 | | | | | | | |
| 45. | Przewód USB 3.0 2m | szt | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 46. | Przewód USB 3.0 4m | szt | 4.00 | | 4.00 | | | | | | | |
| 47. | Przylącze bezprzewodowe do laptopa USB A | szt | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 48. | Przylącze HDMI PS1 | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 49. | Przylącze VGA PS2 | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 50. | Puszka odgałęźna nt 75x75 z zaciskami | szt. | 5.10 | | 5.10 | | | | | | | |
| 51. | Router | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 52. | Rury ochronne peschell | m | 20.80 | | 20.80 | | | | | | | |
| 53. | System do głosowania SG | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 54. | Telewizor 85" 4K TM | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 55. | Uchwyt sufitowy do access pointa | szt. | 3.00 | | 3.00 | | | | | | | |
| 56. | Uchwyt sufitowy do mikrofonu | szt. | 6.00 | 4 | 6.00 | 4 | | | | | | |
| 57. | Uchwyt ścienny do monitora (do 80 kg) | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 58. | Uchwyt ścienny do telewizora | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|--|-----------------|-----------------|----------|-----------------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 59. | uchwyty koryt K200 | szt. | 20.00 | | 20.00 | | | | | | | |
| 60. | UTP kat. 6a | m | 708.24 | | 708.24 | | | | | | | |
| 61. | VGA 11m | szt | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 62. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m ³ | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 63. | Woda | m ³ | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 64. | Wzmacniacz/amplituner AMP | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 65. | Zabudowa meblowa wg Dokumentacji Projektowej | kpl. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 66. | Zestaw do komputera składający się z kamera + 6 mikrofonów + 2 głośniki K1+ 4 KW+KS+2xG3+4xM | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 67. | Zestaw myszy i klawiatury bezprzewodowej do telewizora i komputera | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 68. | złączki | szt. | 8.20 | | 8.20 | | | | | | | |
| 69. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: