

PRZEDMIAR ROBÓT

18028

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W POREBIE (ETAP II) |
| Kod CPV | 45000000-7 Roboty budowlane 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312310-3 Ochrona odgromowa 45314310-7 Układanie kabli |
| Budowa | DZIAŁKA NR: 4766/5, JEDN. EWID. 241601_1 POREBA, OBREB 0001 POREBA UL. WIEDZY 3, 42-480 POREBA |
| Inwestor | SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 IM. JANA PAWŁA II W POREBIE UL. WIEDZY 3, 42-480 POREBA |
| Biuro kosztorysowe | SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl |

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

| | |
|------------|--------------------------|
| Sporządził | mgr inż. Tomasz Szymczyk |
| Sprawdził | mgr inż. Paweł Pająk |

Zawiercie MAJ 2019 r.

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

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W POREBIE (ETAP II)

| Nr | Opis robót |
|-----------|--|
| 1. | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE |
| 1.1. | Trasy kablowe (SST-E01) |
| 1.2. | Rozdzielnica elektryczna TP0 0,4kV (SST-E02) |
| 1.3. | Rozdzielnica elektryczna TP1 0,4kV (SST-E02) |
| 1.4. | Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01) |
| 1.5. | Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01) |
| 1.6. | Okablowanie (SST-E01) |
| 1.7. | Połączenia wyrównawcze główne (SST-E02) |
| 1.8. | Połączenia wyrównawcze miejscowe (SST-E02) |
| 1.9. | Pomiary, sprawdzenia (SST-E01) |
| 2. | INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE |
| 2.1. | Okablowanie strukturalne (SST-E04) |
| 2.1.1. | Okablowanie (SST-E04) Nr ST: SST-E.04 |
| 2.1.2. | Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04 |
| 2.1.3. | Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04) |
| 2.2. | Pomiary teletechniczne (SST-E04) |
| 3. | PRACE DODATKOWE |

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PORĘBIE (ETAP II)

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | | | | |
| 1.1. Trasy kablowe (SST-E01) | | | | |
| 1 | KNNR 5 1105/07 | Montaż koryt kablowy K200H60 | m | 40,000 |
| 2 | KNNR 5 1105/02 | Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm | m | 8,000 |
| 3 | KNNR 5 1209/12.3 | Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych | otworów | 14,000 |
| 4 | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabli przez strefy pożarowe - wszystkie przejścia Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 | kpl | 1,000 |
| 1.2. Rozdzielnica elektryczna TP0 0,4kV (SST-E02) | | | | |
| 5 | KNKRB 3 0304/02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej Szerokosc * wysokość * głębokos * 1,1 0,61*0,81*0,145*1,1 | m3 razem | 0,079 0,079 |
| 6 | KNKRB 3 0307/02 | Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej Szerokosc * wysokość * 1,1 0,61*0,81*1,1 | m2 razem | 0,544 0,544 |
| 7 | Kalkulacja indywidualna | Montaż rozdzielnic elektrycznej TP0 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 | kpl | 1,000 |
| 1.3. Rozdzielnica elektryczna TP1 0,4kV (SST-E02) | | | | |
| 8 | KNKRB 3 0304/02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej Szerokosc * wysokość * głębokos * 1,1 0,61*0,81*0,145*1,1 | m3 razem | 0,079 0,079 |
| 9 | KNKRB 3 0307/02 | Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej Szerokosc * wysokość * 1,1 0,61*0,81*1,1 | m2 razem | 0,544 0,544 |
| 10 | Kalkulacja indywidualna | Montaż rozdzielnic elektrycznej TP1 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 | kpl | 1,000 |
| 1.4. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01) | | | | |
| 11 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw A1 - Oprawa BERYL LED NK 3000LM PLX 34 840 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej | kpl | 18,000 |
| 12 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw B1 - Oprawa BERYL N NEW LED O-1 1800LM PLX E 34 840 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej | kpl | 4,000 |
| 13 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw B2 - Oprawa BERYL N NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 8400 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej | kpl | 4,000 |
| 14 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw L2AW - OPRAWA AWARYJNA RUTA RPO 3W/1C/AT lub równoważna | kpl | 2,000 |
| 15 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw M2AW - OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO 3W/1C/AT lub równoważna Etap I -1 Etap II 4 | kpl kpl razem | -1,000 4,000 3,000 |
| 16 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw M3AW - OPRAWA AWARYJNA RUTA RNA 3W/1C/AT lub równoważna | kpl | 1,000 |
| 17 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw N1EW - OPRAWA AWARYJNA ETE 1,2W/1/SE/AT lub równoważna | kpl | 3,000 |
| 18 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw N2EW - OPRAWA AWARYJNA ETE 1,2W/1/SE/AT DWUSTRONNA lub równoważna | kpl | 3,000 |
| 1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01) | | | | |
| 19 | KNR 5-08 0802/06 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej | szt | 50,000 |
| 20 | KNR 5-08 0302/01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm | | |

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PORĘBIE (ETAP II)

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| | | | szt | 35,000 |
| 21 | KNR 5-08 0303/01 | Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² Etap I -8 Etap II 14 | szt szt razem | -8,000 14,000 6,000 |
| 22 | KNR 5-08 0303/01 | Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm ² | szt | 5,000 |
| 23 | KNNR 5 0306/03 | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 | szt | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 0306/03 | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy | szt | 4,000 |
| 25 | KNNR 5 0306/03 | Przycisk pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy światło | szt | 8,000 |
| 26 | KNNR 5 0306/03 | Montaż wyłącznika prądu kotłowni WK | szt | 1,000 |
| 27 | KNNR 5 0306/03 | Przycisk zewnętrzny pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy dzwonek | szt | 1,000 |
| 28 | KNNR 5 0306/03 | Montaż sygnalizatora dwunotonowego 230VAC | szt | 1,000 |
| 29 | KNR 5-08 0309/03 | Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² | szt | 12,000 |
| 30 | KNR 5-08 0309/06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Etap I -7 Etap II 12 | szt szt razem | -7,000 12,000 5,000 |
| 31 | KNR 5-08 0309/03 | Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych DATA do 16A/2,5mm ² - szafa rack MDF 19" | szt | 1,000 |
| 32 | KNR 5-08 0309/03 | Montaż gniazda AP / projektor 2xRJ45 INT | szt | 4,000 |
| 1.6. Okablowanie (SST-E01) | | | | |
| 33 | KNKRB 3 0305/02 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej Szerokosc * głębokos * dlugosc kabli *0,15 [m] 0,05*0,05*250 | m ³ razem | 0,625 0,625 |
| 34 | KNRW 403 1012/02 | Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | m | 250,000 |
| 35 | KNNR 5 1209/05 | Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 32,000 |
| 36 | KNNR 5 0204/03 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH 2x1,5 mm ² - przyciski | m | 290,000 |
| 37 | KNNR 5 0204/03 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x1,5 mm ² - łączniki, oprawy, dzwonek, czujniki ruchu | m | 420,000 |
| 38 | KNNR 5 0204/03 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm ² - oprawy | m | 250,000 |
| 39 | KNNR 5 0204/03 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm ² - gniazda ogólne | m | 250,000 |
| 40 | KNNR 5 0102/01 | Układanie rur winidurowych karbowanych RKGSM16 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | 75,000 |
| 41 | KNNR 5 0102/02 | Układanie rur winidurowych karbowanych RKGSM20 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | 95,000 |
| 42 | KNNR 5 0101/03 | Układanie rur winidurowych karbowanych RKGSM32 gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | 50,000 |

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PORĘBIE (ETAP II)

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|----------------------------|--|--------|---------|
| 1.7. Połączenia wyrównawcze główne (SST-E02) | | | | |
| 43 | KNR 5-08 0204/08 | Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm2, | m | 100,000 |
| 44 | KNR 5-08 0812/04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 5,000 |
| 45 | KNR 5-08 0814/02 | Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie | szt | 5,000 |
| 1.8. Połączenia wyrównawcze miejscowe (SST-E02) | | | | |
| 46 | KNNR 5 0205/03 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm2 | m | 140,000 |
| 47 | KNR 5-08 0812/03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 7,000 |
| 48 | KNR 5-08 0814/01 | Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie | szt | 7,000 |
| 1.9. Pomiary, sprawdzenia (SST-E01) | | | | |
| 49 | KNNR 5 1303/01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 50 | KNNR 5 1303/02 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 30,000 |
| 51 | KNNR 5 1303/03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy | pomiar | 1,000 |
| 52 | KNNR 5 1303/04 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 9,000 |
| 53 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba | próba | 1,000 |
| 54 | KNNR 5 1305/02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba | próba | 26,000 |
| 55 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba | próba | 1,000 |
| 56 | KNNR 5 1305/02 | Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba | próba | 39,000 |
| 57 | Kalkulacja indywidualna | Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych | kpl. | 1,000 |
| 58 | Kalkulacja indywidualna | Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych | kpl. | 1,000 |
| 59 | Kalkulacja własna | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych | kpl | 1,000 |
| 60 | Kalkulacja własna | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej | kpl | 1,000 |
| 2. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE | | | | |
| 2.1. Okablowanie strukturalne (SST-E04) | | | | |
| 61 | KNKRB 3 0404/01 | Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych Szerokosc * głębokos * długość kabli *0,2 [m] 0,05*0,05*45 | m3 | 0,113 |
| | | | razem | 0,113 |
| 62 | KNRW 403 1012/02 | Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | m | 35,000 |
| 63 | KNNR 5 0102/02 | Układanie rur winidurowych karbowanych RKGSM20 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Długość kabli *0,2 420*0,25 | m | 105,000 |
| | | | razem | 105,000 |
| 2.1.1. Okablowanie (SST-E04) | | | | |
| Nr ST: SST-E.04 | | | | |

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PORĘBIE (ETAP II)

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|----------------------------|--|----------|---------|
| 64 | KNNR 5 0203/01 | Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych WIFI stary budynek 50m 50*1*2 WIFI nowy budynek piętro 25m 25*1*2 WIFI nowy budynek parter 35m 35*2*2 | | |
| | | | m | 100,000 |
| | | | m | 50,000 |
| | | | m | 140,000 |
| | | razem | m | 290,000 |
| 65 | KNNR 5 0102/02 | Układanie rur winidurowych karbowanych RKGSM20 w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Długość kabli *0,2 420*0,25 | | |
| | | | m | 105,000 |
| | | razem | m | 105,000 |
| 2.1.2. Montaż urządzeń (SST-E04) | | | | |
| Nr ST: SST-E.04 | | | | |
| 66 | AT-14. 0110-16 | Montaż szafy MDF 19" 15U - Szafa teletechniczna 19" 600x600 15U | | |
| | | | szt | 1,000 |
| 67 | KNR 5-06 1601/09 | Montaż zasilaczy UPS 800VA dla stanowisk komputerowych z podtrzymaniem 20min | | |
| | | | szt | 3,000 |
| 68 | KNNR 5 0409/02 | Montaż kamer CCTV IP obiektyw 2,8-10mm, 48VDC PoE dzień/noc - system CCTV | | |
| | | | szt | 6,000 |
| 2.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04) | | | | |
| 69 | AL 1/603/8 4 / | Programowanie i uruchomienie sieci LAN / WIFI | | |
| | | | kpl | 1,000 |
| 70 | AL 1/603/8 4 / | Programowanie i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - system CCTV IP | | |
| | | | szt | 6,000 |
| 2.2. Pomiary teletechniczne (SST-E04) | | | | |
| 71 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6A zgodnie z wymaganiami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 | | |
| | | | odc/kabl | 105,000 |
| 3. PRACE DODATKOWE | | | | |
| 72 | Kalkulacja Własna | Oznakowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych | | |
| | | | kpl | 1,000 |
| 73 | Kalkulacja Własna | Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych | | |
| | | | kpl | 1,000 |
| 74 | Kalkulacja Własna | Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej | | |
| | | | kpl | 1,000 |

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PORĘBIE (ETAP II)

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------------------|-------|----------------|------|---------|
| 1 | Elektromonter grupa III | r-g | 51,020 | | |
| 2 | Elektromonter grupa II | r-g | 24,110 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.II (ATH 4) | r-g | 22,120 | | |
| 4 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 32,947 | | |
| 5 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 70,023 | | |
| 6 | Monter grupa III | r-g | 4,860 | | |
| 7 | Robocizna | r-g | 37,500 | | |
| 8 | Robotnicy (ATH 19) | r-g | 19,520 | | |
| 9 | Robotnicy gr.I | r-g | 4,258 | | |
| 10 | Robotnicy grupa I | r-g | 31,882 | | |
| 11 | Robotnicy | r-g | 228,351 | | |
| | | Razem | 526,591 | | |

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PORĘBIE (ETAP II)

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|----------------------|---------|------|---------|
| 1 | Drabinki kablowe stacyjne D200H60 | szt | 8,320 | | |
| 2 | Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy | kg | 85,500 | | |
| 3 | Gips budowlany zwykły | kg | 171,000 | | |
| 4 | Gniazdo bryzgoszczelne pojedyncze p/t | szt | 5,000 | | |
| 5 | Gniazdo komputerowe RJ-45 p/t podwójne | szt | 4,000 | | |
| 6 | Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t | szt | 12,000 | | |
| 7 | Gniazdo pojedyncze modułowe DATA z uziemieniem p/t | szt | 2,000 | | |
| 8 | Kabel S/FTP kat. 6A, LS0H wewnętrzny / zewnętrzny | m | 301,600 | | |
| 9 | Kamera kopułkowa MEGAPIXELOWA IP 4MPX 1/3" IR30 WDRIP obiektyw zmiennogniskowy 2,8-10mm, DC12V i PoE, IP66, IK10 | szt | 6,000 | | |
| 10 | Koryto kablowe K200H60 | m | 40,000 | | |
| 11 | Kołki rozporowe M8x120 mm | szt | 153,600 | | |
| 12 | Końcówki kablowe 16mm ² do zaprasowania na żyłach Cu | szt | 5,150 | | |
| 13 | Końcówki kablowe 6mm ² do zaprasowania na żyłach Cu | szt | 7,210 | | |
| 14 | Masa ogniotrwała | kpl | 1,000 | | |
| 15 | Oprawa A1 - BERYL LED NK 3000LM PLX 34 840 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważna | szt | 18,000 | | |
| 16 | Oprawa Awaryjna RUTA RNA 3W/1C/AT lub równoważna - certyfikat CNBOP | szt | 1,000 | | |
| 17 | Oprawa Awaryjna RUTA RNO 3W/1C/AT lub równoważna - certyfikat CNBOP | szt | 3,000 | | |
| 18 | Oprawa Awaryjna RUTA RPO 3W/1C/AT lub równoważna - certyfikat CNBOP | szt | 2,000 | | |
| 19 | Oprawa Awaryjna z piktogramem ETE 1,2W/1/SE/AT DWUSTRONNA lub równoważna - certyfikat CNBOP | szt | 3,000 | | |
| 20 | Oprawa Awaryjna z piktogramem ETE 1,2W/1/SE/AT lub równoważna - certyfikat CNBOP | szt | 3,000 | | |
| 21 | Oprawa B1 - BERYL N NEW LED O-1 1800LM PLX E 34 840 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważna | szt | 4,000 | | |
| 22 | Oprawa B2 - BERYL N NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 840 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważna | szt | 4,000 | | |
| 23 | Przewód 450/750V N2XH 2x1,5mm ² | m | 301,600 | | |
| 24 | Przewód 450/750V N2XH-J 3x1,5mm ² | m | 436,800 | | |
| 25 | Przewód 450/750V N2XH-J 3x2,5mm ² | m | 260,000 | | |
| 26 | Przewód 450/750V N2XH-J 4x1,5mm ² | m | 260,000 | | |
| 27 | Przewód Cu LgY-750V 16mm ² | m | 104,000 | | |
| 28 | Przewód Cu LgY-750V 6 mm ² | m | 145,600 | | |
| 29 | Przycisk z młoteczką (czarny) 2xNO/NC/COM | szt | 1,000 | | |
| 30 | Przyciski 250V/10A światło | szt | 8,000 | | |
| 31 | Przyciski zewnętrzny 250V/10A dzwonek IP65 | szt | 1,000 | | |
| 32 | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. | szt | 35,700 | | |
| 33 | Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 150x150mm | szt | 5,000 | | |
| 34 | Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm | szt | 6,000 | | |
| 35 | Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat | szt | 34,020 | | |
| 36 | Ramka dla osprzętu 2-moduły prostokąt/kwadrat | szt | 1,000 | | |
| 37 | Rozdzielnica TP0 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW | kpl | 1,000 | | |
| 38 | Rozdzielnica TP1 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW | kpl | 1,000 | | |
| 39 | Rury winidurkowe karbowane RKGSM16 lub równoważne | m | 78,000 | | |
| 40 | Rury winidurkowe karbowane RKGSM20 lub równoważne | m | 317,200 | | |
| 41 | Rury winidurkowe karbowane RKGSM32 lub równoważne | m | 52,000 | | |
| 42 | Sygnalizator dwutonowy 230VAC | szt | 1,000 | | |
| 43 | Szafa wisząca MDF typu rack 19" 600x600 15U z wyposażeniem wg dok. PW | szt | 1,000 | | |
| 44 | Sztangi gwintowe 8mm | m | 52,000 | | |
| 45 | Uchwyt korytowy (ścianno-sufitowy lub poprzeczka) | szt | 133,200 | | |
| 46 | Zaprawa cementowa | m ³ | 0,738 | | |
| 47 | Zaprawa gipsowa | m ³ | 0,026 | | |
| 48 | Zasilacz UPS 800VA 230V z podtrzymaniem 20min | szt | 3,000 | | |
| 49 | Złącze/adapter RJ-45 kat 6A, S/FTP | szt | 8,000 | | |
| 50 | Łącznik 250V/10A p/t - schodowy z klawiszem | szt | 4,000 | | |
| 51 | Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem i kołnierzem uszczelniającym | szt | 1,020 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PORĘBIE (ETAP II)

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------|-------|--------------|------|---------|
| | | Razem | 0,000 | | |