

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont pomieszczeń szkoły
- biblioteka


| |
|--|
| Zamówienie: |
| Lokalizacja: 15-002 Białystok ul. Sienkiewicza 57 |
| Zamawiający: Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących z Oddziałami i Integracyjnymi 15-002 Białystok ul. Sienkiewicza 57 |
| Data przedmiaru: 30.06.2021 |
| Identyfikator kosztorysu: ZSO BIBLIOTEKA 06-2021 |

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 30.06.2021 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|--|
| 1 | 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| 2 | 45450000-6 | Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe |
| 3 | 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne |

Kosztorys
Wojciech Adam Kucharski
upr. bud. BZ.1152/83



45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont pomieszczeń szkoły
- biblioteka

Identyfikator kosztorysu: ZSO BIBLIOTEKA 06-2021

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 30.06.2021 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|--|
| 1 | 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| | 1 | Biblioteka |

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Remont pomieszczeń szkoły
- biblioteka

Identyfikator kosztorysu: ZSO BIBLIOTEKA 06-2021

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 30.06.2021 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------|--|-----------------|--------|
| 1 | Biblioteka | | |
| 1.1 | Roboty budowlane | | |
| 1.1.1 | Rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR 4-01 354-5 SST B.01.00.00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,50*2,35 | m2 | 3,53 |
| 2 | KNR 4-01 354-13 SST B.01.00.00 Wykucie z muru krtek wentylacyjnych | szt | 1,00 |
| 3 | KNR 4-01 818-5 SST B.01.00.00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [RMS=2] | m2 | 86,25 |
| 4 | KNR 4-01 819-15 SST B.01.00.00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 3,0*0,50*5 | m2 | 7,50 |
| 5u | Dopłaty 999-7 SST B.01.00.00 Wywiezienie i utylizacja gruzu i śmieci | kontener | 1,00 |
| 1.1.2 | Murowe | | |
| 6 | KNR 4-01 322-2 SST B.08.00.00 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych PCW bez żaluzji | szt | 1,00 |
| 7 | KNR 4-01 304-1 SST B.08.00.00 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 0,45*2,35*0,24 | m3 | 0,25 |
| 1.1.3 | Tynkarski, ścianki GK | | |
| 8 | KNR 2-02 2003-2 SST B.11.00.00 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01 2,50*2,98 | m2 | 7,45 |
| 9 | KNR 2-02 2004-5 SST B.11.00.00 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi GKB 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowa 55-01 (0,25+0,30*2)*1,05 | m2 | 0,89 |
| 10 | KNR 4-01 710-2 SST B.11.00.00 Uzupełnienie tynków wew. kat.II na ścianach i słupach z cegły, pustaków, tynki z zapr.cem.-wap., pow.otynk. do 2 m2 0,45*2,35*2 | m2 | 2,12 |
| 11 | KNR 4-01 705-7 SST B.11.00.00 Wykonanie pasów z tynku zwykłych na bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm 35,0+60,0+120,0+60,0+15,0 | m | 290,00 |
| 12 | KNR 4-01 705-1 SST B.11.00.00 Wykonanie pasów tynku na ścianach z cegły, betonu na zamurowanych bruzdach, szer.pasów do 15 cm 1,65+2,35*2 | m | 6,35 |
| 13 | KNR 4-01 708-1 SST B.11.00.00 Wykonanie tynków zwykłych na podłogach z cegieł, pustaków ceram., betonów z zapr. cem.-wap., szer.ościeży do 15 cm (1,05+2,35)*2 | m ościeży | 6,80 |
| 14 | KNR 4-01 713-2 SST B.11.00.00 Przetarcie istniejących tynków wew. - tynk na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet | m2 | 86,25 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------------------------|--|-----------------|---------------|
| 15 | KNR 4-01 713-1 SST B.11.00.00 Przetarcie istniejących tynków wew. - tynk na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet | m2 | <u>128,32</u> |
| | (17,71+4,57+0,82)*2*2,98 | 137,68 | |
| | (2,95+1,95*2)*0,39*4 | 10,69 | |
| | 0,14*0,82*2*4 | 0,92 | |
| | 0,14*1,70*2 | 0,48 | |
| | 0,34*2,30*2 | 1,56 | |
| | -(2,95*1,95)*4 | -23,01 | |
| 16 | KNR 2-02 1134-2 SST B.15.00.00 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów | m2 | <u>214,57</u> |
| | 86,25+128,32 | 214,57 | |
| 17 | KNR 2-02 815-6 SST B.11.00.00 Gładzie gipsowe na sufitach, 2-warstwowe | m2 | <u>86,25</u> |
| 18 | KNR 2-02 815-4 SST B.11.00.00 Gładzie gipsowe na ścianach, 2-warstwowe | m2 | <u>54,52</u> |
| | (17,71+4,57+0,82)*2*1,18 | 54,52 | |
| 19 | ZKNR C-1 113-1 SST B.11.00.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego - gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa | m2 | <u>81,50</u> |
| | (17,71+4,57+0,82)*2*1,70 | 78,54 | |
| | 0,14*0,82*2*4 | 0,92 | |
| | 0,14*1,70*2 | 0,48 | |
| | 0,34*2,30*2 | 1,56 | |
| 20 | ZKNR C-1 113-4 SST B.11.00.00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,4-2,0 mm | m2 | <u>81,50</u> |
| 1.1.4 Posadzkarskie | | | |
| 21 | KNR 2-02 1134-1 SST B.15.00.00 Gruntowanie powierzchni poziomych | m2 | <u>93,08</u> |
| | 88,25 | 88,25 | |
| | (17,71+4,57+0,82)*2*0,10 | 4,62 | |
| | 0,14*2*5*0,10 | 0,14 | |
| | 0,34*2*0,10 | 0,07 | |
| 22 | KNR 2-02 1130-2 SST B.12.00.00 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 | m2 | <u>86,25</u> |
| 23 | KNR 2-02 1130-3 SST B.12.00.00 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm [RMS=2] | m2 | <u>-86,25</u> |
| 24 | KNR 2-02 1113-6 SST B.12.00.00 Listwy przyściennie klejone do wyoblenia naroży | m | <u>48,28</u> |
| | (17,71+4,57+0,82)*2 | 46,20 | |
| | 0,14*2*5 | 1,40 | |
| | 0,34*2 | 0,68 | |
| 25 | KNR 2-02 1112-5 SST B.12.00.00 Ułożenie wykładziny homogenicznej gr. 2mm antypoślizgowej o powierzchni gładkiej, łatwo zmywalnej, nienasiąkliwej z wywinięciem na ścianę 10cm - dwa kolory | m2 | <u>91,08</u> |
| | 86,25 | 86,25 | |
| | 48,28*0,10 | 4,83 | |
| 26 | KNR 2-02 1112-9 SST B.12.00.00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych | m2 | <u>91,08</u> |
| 1.1.5 Elementy otworowe | | | |
| 27 | KNNR 2 1104-2 SST B.13.00.00 Ościeżnice drewniane konfekcjonowane regulowane systemowe "100" | m2 | <u>2,00</u> |
| | 1,0*2,0 | 2,00 | |
| 28 | KNNR 2 1103-1 SST B.13.00.00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne "100" Rw=32dB | m2 | <u>2,00</u> |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------|---|-----------------|--------|
| 29u | Kalkulacja indywidualna 1-1 SST BO.00.00 Rolety zaciemniające ręczne w prowadnicach na ścianach 2,95*1,95*4 | m2 | 23,01 |
| | | | 23,01 |
| 1.1.6 | Roboty malarskie | | |
| 30 | KNR 2-02 1134-2 SST B.15.00.00 Gruntowanie powierzchni pionowych i sufitów 86,25+54,52 | m2 | 140,77 |
| | | | 140,77 |
| 31 | KNR 2-02 1505-3 SST B.15.00.00 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) | m2 | 86,25 |
| 32 | KNR 2-02 1505-3 SST B.15.00.00 Dwukrotne malowanie farbami lateosowymi trudnościeralnymi, łatwozmywalnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) | m2 | 54,52 |
| 1.2 | Instalacja elektryczna | | |
| 1.2.1 | Roboty rozbiórkowe | | |
| 33 | KNR 4-03 1134-1 SST.E.01 Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych | szt | 19,00 |
| 34 | KNR 4-03 1124-1 SST.E.01 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot | szt | 2,00 |
| 35 | KNR 4-03 1122-2 SST.E.01 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2+0 biegunów | szt | 12,00 |
| 36 | KNR 4-03 1122-3 SST.E.01 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2 bieguny | szt | 8,00 |
| 37 | KNNR 9 305-3 SST.E.01 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm2 | m | 70,00 |
| 38 | KNNR 5 110-4 SST.E.01 =32dBListwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - demontaż [M=0] | m | 35,00 |
| 39 | KNR 4-03 1001-3 SST.E.01 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z betonu | m | 60,00 |
| 40 | KNR 4-03 1001-1 SST.E.01 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły | m | 120,00 |
| 41 | KNR 4-03 1001-9 SST.E.01 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły | m | 60,00 |
| 1.2.2 | Instalacja oświetleniowa | | |
| 42 | KNNR 5 502-1 SST.E.01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych sufitowa LED 120x30cm 60 W, światło naturalne | kpl | 8,00 |
| 43 | KNNR 5 501-2 SST.E.01 Oprawa zwieszana LED 40W 70lm/W 120cm NW - srebrna | kpl | 12,00 |
| 44 | KNNR 5 502-2 SST.E.01 Oprawa ewakuacyjna LED, 1W, 1h, AT, IP20 ,CNBOP z piktogramem wskazująca drogę ewakuacji | kpl | 1,00 |
| 45 | KNNR 5 502-1 SST.E.01 Oprawa awaryjna LED 1W, IP20/44, 250lm, AT, 1h, CNBOP, optyka do powierzchni otwartych | kpl | 2,00 |
| 46 | KNNR 5 306-3 SST.E.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | szt | 2,00 |
| 47 | KNNR 5 204-3 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże betonowe - YDYp 3x1,5mm2 | m | 60,00 |
| 48 | KNNR 5 204-5 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2 | m | 50,00 |
| 1.2.3 | Instalacja gniazd wtykowych 230V | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------|---|-----------------|-------|
| 49 | KNNR 5 308-1 SST.E.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe, podwójne | szt | 10,00 |
| 50 | KNNR 5 308-4 SST.E.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | szt | 1,00 |
| 1.2.4 | Instalacja gniazd wtykowych 230V DATA | | |
| 51 | KNNR 5 301-11 SST.E.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt | 16,00 |
| 52 | KNNR 5 302-1 SST.E.01 Puszki izolacyjne o średnicy 60 mm, pojedyncze | szt | 16,00 |
| 53 | KNNR 5 308-1 SST.E.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe, DATA | szt | 16,00 |
| 54 | KNNR 5 204-5 SST.E.01 Przewód płaski, podłoże inne niż betonowe - YDyp 3x2,5mm ² | m | 60,00 |
| 55u | Kalkulacja indywidualna 3-1 SST.E.01 Zasilacz UPS 6000VA | kpl | 1,00 |
| 1.2.5 | Instalacja strukturalna | | |
| 56 | KNNR 5 301-11 SST.E.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt | 10,00 |
| 57 | KNNR 5 302-1 SST.E.01 Puszki izolacyjne o średnicy 60 mm, pojedyncze | szt | 10,00 |
| 58 | KNNR 5 308-1 SST.E.01 Gniazda podtynkowe 2 x RJ45 kat. 6 | szt | 8,00 |
| 59 | 110-1 SST.E.01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 600x450 wisząca zamykana | kpl | 1,00 |
| 60 | KNR AT-14 110-4 SST.E.01 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8 gniazd | kpl | 1,00 |
| 61 | 110-7 SST.E.01 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 16 1000Mb/S 32GB/s | kpl | 1,00 |
| 62 | KNNR 5 101-5 SST.E.01 Rura winidurowa o średnicy 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe | m | 60,00 |
| 63 | KNNR 5 203-1 SST.E.01 Przewód kabelkowy wciągany do rur i kanałów zamkniętych - UPT kat. 6 | m | 60,00 |
| 64 | 107-1 SST.E.01 Zarobienie kabli logicznych w panelu | kpl | 8,00 |
| 65 | 111-1 SST.E.01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | szt | 8,00 |
| 66 | KNNR 5 204-2 SST.E.01 Przewód wtykowy, telefoniczny 3x2x0,5mm | m | 12,00 |
| 67 | KNNR 5 308-1 SST.E.01 Gniazda podtynkowe telefoniczne RJ11 | szt | 1,00 |
| 68 | KNNR 5 204-5 SST.E.01 Kabel HDMI 15m miedz 4K FULL HD HQ | m | 15,00 |
| 69 | KNNR 5 204-5 SST.E.01 Kabel HDMI 5m miedz 4K FULL HD HQ | m | 5,00 |
| 1.2.6 | Pomiary | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|-------|
| 70 | KNNR 5 1301-1 SST.E.01 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie | pomiar | 4.00 |
| 71 | KNNR 5 1303-1 SST.E.01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 3.00 |
| 72 | KNNR 5 1303-2 SST.E.01 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar | 29.00 |
| 73 | KNNR 5 1304-1 SST.E.01 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 3.00 |
| 74 | KNNR 5 1304-2 SST.E.01 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar | szt | 29.00 |
| 75 | KNNR 5 1305-1 SST.E.01 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 3.00 |

----- Koniec wydruku -----