

Prace modernizacyjne i adaptacyjne

Budowa : Biblioteka

Obiekt : Biblioteka

Data: 2017-06-21

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-------|-------------|
| 1 | Roboty budowlane i instalacyjne | | |
| 1.1 | Adaptacja pomieszczenia na księgozbiór | | |
| 1 | KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego otwór przejścia: 2.30 * 2.10 * 0.25 = 1,208 drzwi: 0.5 * 2.10 * 0.25 = 0,263 drzwi duże: 2.00 * 1.20 * 0.38 = 0,912 Razem = 2,383 | 2,383 | m3 |
| 2 | KNR 401-0337-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły drzwi do księgozbioru: 1.20 * 2 = 2,400 drzwi do korytarza: 1.8 * 2 = 3,600 Razem = 6,000 | 6,000 | m |
| 3 | KNR 401-0313-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach belek strunobetonowych 6.0 + 1.20 = 7,200 Razem = 7,200 | 7,200 | m |
| 4 | KNR 401-0349-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ściana do przesunięcia drzwi: 0.40 * 2.10 * 0.25 = 0,210 otwór drzwiowy z pomieszczenia pomocniczego: 0.9 * 2.10 * 0.25 = 0,473 ściana po wyjęciu okna: 0.90 * 1.0 * 0.38 = 0,342 otwór do komunikacji wewnętrznej biblioteka - księgozbiór: 1.0 * 0.25 * 2.10 = 0,525 Razem = 1,550 | 1,550 | m3 |
| 5 | KNR 401-0348-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem- wap., o grub. 1/2 cegły ścianki ubikacji: (1.90 + 1.60) * 3.20 - 0.7 * 2.05 * 2 = 8,330 Razem = 8,330 | 8,330 | m2 |
| 6 | KNR 401-0349-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie kominów wolnostojących z cegły budowlanej, z posegregowaniem i oczyszczeniem cegieł w pomieszczeniu księgozbioru na odcinku 380 cm od poziomu posadzki 0.8 * 0.8 * 3.80 = 2,432 Razem = 2,432 | 2,432 | m3 |
| 7 | Pozycja Kalkulacja indywidualna - wsparcie odciętego kominu | 1,000 | kpl |
| 8 | KNR 401-0339-07-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły | 2,100 | m |
| 9 | KNR 401-0354-07-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 drzwi stalowe: 1 = 1,000 drzwi ubikacji: 2 = 2,000 Razem = 3,000 | 3,000 | szt |
| 10 | KNR 202-1204-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m2, z osadzeniem 1.0 * 2.0 = 2,000 Razem = 2,000 | 2,000 | m2 |
| 11 | KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm ścianka wydzielająca węzeł c.o.: 2.90 * 3.20 - 0.9 * 2.10 = 7,390 Razem = 7,390 | 7,390 | m2 |

Prace modernizacyjne i adaptacyjne

1. Roboty budowlane i instalacyjne
1.1. Adaptacja pomieszczenia na księgozbiór

Data: 2017-06-21

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--|-------------|
| 12 | KNR 202-1018-05-00 WACETOB Warszawa Montaż drzwi, montowane przy użyciu kotew elastycznych drzwi węzła c.o.: | 0.9 * 2.10 = 1,890 Razem = 1,890 | m2 |
| 13 | KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 | 1,000 | szt |
| 14 | KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2 m2 drzwi aluminiowe: | 1.21 * 2.05 = 2,481 Razem = 2,481 | m2 |
| 15 | KNR 202-1204-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe o powierzchni do 2 m2, z osadzeniem - w miejscu wyjętego okna | 1,800 | m2 |
| 16 | KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe | 28.71 = 28,710 Razem = 28,710 | m2 |
| 17 | KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm | 28.71 * 0.15 = 4,307 Razem = 4,307 | m3 |
| 18 | KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku ziemi z parteru | 28.71 * 0.05 = 1,436 Razem = 1,436 | m3 |
| 19 | KNR 401-0710-03-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna sych. | 2.30 * 2.10 * 2 + 1.21 * 2.05 * 2 + 3.2 * 2.80 * 2 - 0.9 * 2.10 * 2 = 28,761 Razem = 28,761 | m2 |
| 20 | KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu | 28.71 * 0.05 + 4.307 + 8.33 * 0.14 + 2.432 + 1.436 = 10,777 Razem = 10,777 | m3 |
| 21 | KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km | 10,777 | m3 |
| 22 | KNR 401-0108-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km | 10,777 | m3 |
| 23 | KNR 202-0205-01-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoga w części magazynowej- płyta żelbetowa zbrojona . W podłdze do osadzenia szyny prowadzące dla regałów jezdnych - należy wykonać w uzgodnieniu z producentem systemu | 28.31 * 0.20 = 5,662 Razem = 5,662 | m3 |
| 24 | KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm | 1.0 * 7 * 2 * 28.71 * 2 * 0.89 * 1.05 / 1000 = 0,751 Razem = 0,751 | t |
| 25 | KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotnie, z przygotowaniem lecz bez grunt. | 206,068 | m2 |

Prace modernizacyjne i adaptacyjne

1. Roboty budowlane i instalacyjne
1.1. Adaptacja pomieszczenia na księgozbiór

Data: 2017-06-21

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------------------------|---|--|-------------|
| | <p>sufity: ściany:</p> <p style="text-align: right;">60,386 = (8,03 * 2 + 4,30 * 4) * 2,3 + 7,52 * 4 * 2,3 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | <p>60,386 145,682</p> <hr/> <p>206,068</p> | m2 |
| 26 | <p>KNR 401-1206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie olejne bez szpachlowania, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotne</p> <p>ściany: (8,03 * 2 + 4,30 * 4) * 1,5 + 7,52 * 4 * 1,5 = otwory: - (1,0 * 1,5 * 4 + 0,9 * 1,50 * 3) =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | <p>84,960</p> <hr/> <p>95,010 - 10,050</p> <hr/> <p>84,960</p> | m2 |
| 27 | <p>KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</p> <p style="text-align: right;">7,52 * 8,03 - 28,761 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | <p>31,625</p> <hr/> <p>31,625</p> | m2 |
| 28 | <p>KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</p> | <p>31,625</p> | m2 |
| 29 | <p>KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju</p> <p style="text-align: right;">60,386 - 28,71 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | <p>31,676</p> <hr/> <p>31,676</p> | m2 |
| 30 | <p>KNR 012-1118-02-00 IGM Warszawa</p> <p>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą kombinowaną</p> | <p>60,386</p> | m2 |
| 31 | <p>KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - wysokość cokolika 10 cm</p> <p style="text-align: right;">7,52 * 3 + 3,0 * 2 + 8,03 * 2 + 4,20 * 4 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | <p>61,420</p> <hr/> <p>61,420</p> | m |
| 32 | <p>KNR 012-0201-02-00 ATHENASOFT Warszawa</p> <p>Sufity podwieszane z płyt gips-karton.NIDA OGIEŃ o gr.12,5 mm, sys.NIDA Sufit, na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej NIDA 60CD z pokryciem: 2-warstw./12,5-02/,o odp.ogn.F1/EI60</p> | <p>28,710</p> | m2 |
| 33 | <p>KNR 202-1612-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich przestrzennych o wysokości: do 4 m</p> | <p>0,603</p> | 100 m2 |
| 34 | <p>KNR 401-0202-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich StOS, o śr. 10 mm</p> <p style="text-align: right;">(1,90 * 4 * 0,616 + 10 * 0,6 * 0,616) =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | <p>8,378</p> <hr/> <p>8,378</p> | kg |
| 35 | <p>KNR 401-0203-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych płyta żelbetowa nad kanałem c.o. w przejściu</p> <p style="text-align: right;">1,9 * 0,6 * 0,10 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | <p>0,114</p> <hr/> <p>0,114</p> | m3 |
| 1.2 Instalacja c.o. | | | |
| 36 | <p>KNR 000-0105-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]</p> <p>Analogia - podejścia z istniejącej instalacji c.o. do wykonania nowej instalacji c.o. w węźle co.</p> | <p>2,000</p> | szt |
| 37 | <p>KNR 215-0405-05-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm</p> <p style="text-align: right;">8,0 * 2 * 2 + 3,40 * 2 * 2 + 7,50 * 2 =</p> | <p>60,600</p> <hr/> <p>60,600</p> | m |

Prace modernizacyjne i adaptacyjne

1. Roboty budowlane i instalacyjne
1.2. Instalacja c.o.

Data: 2017-06-21

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------------------------------|--|--------|-------------|
| | Razem = | 60,600 | m |
| 38 | KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową | 2,000 | kpl |
| 39 | KNR 402-0133-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm | 2,000 | szt |
| 40 | KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm | 1,000 | szt |
| 41 | KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz. | 60,600 | m |
| 42 | KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych | 7,000 | szt |
| 43 | KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ | 7,000 | szt |
| 44 | KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych | 1,000 | szt |
| 45 | KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm | 7,000 | szt |
| 46 | KNR 215-0405-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm | 8,400 | m |
| | $7 * 2 * 0.6 =$ | 8,400 | |
| | Razem = | 8,400 | m |
| 47 | KNR 215-0429-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm | 7,000 | kpl |
| 1.3 Instalacje elektryczne | | | |
| 48 | KNP 018-4606-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badanie linii kablowej NN pierwszy pomiar | 1,000 | pomiar |
| 49 | ZAŁ. 1 - KNMR 009-0202-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg | 1,000 | szt |
| 50 | Pozycja Kalkulacja indywidualna - demontaż istniejącego okablowania zasilającego | 1,000 | kpl |
| 51 | KSNR 005-0202-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją zabetonowaną w podłożu, przy masie skrzynki lub rozdzielnicy do 10 kg | 1,000 | szt |
| 52 | ZAŁ. 1 - KNMR 005-1209-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - ponad 15 do 30 cm | 4,000 | otwór |
| 53 | ZAŁ. 1 - KNMR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle | 15,000 | m |
| 54 | ZAŁ. 1 - KNMR 005-1208-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm | 15,000 | m |
| 55 | KNR 508-0301-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : konsolek w cegle - ręczne wyk.otw. | 10,000 | szt |

Prace modernizacyjne i adaptacyjne

1. Roboty budowlane i instalacyjne
1.3. Instalacje elektryczne

Data: 2017-06-21

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 56 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze | 5,000 | szt |
| 57 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 3 /pierścienie odgałęźne/ | 5,000 | szt |
| 58 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0102-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o średnicy: do 19 mm | 15,000 | m |
| 59 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² | 65,000 | m |
| 60 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² | 20,000 | m |
| 61 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy | 4,000 | szt |
| 62 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jednobiegunowe | 3,000 | szt |
| 63 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: brygoszczelne przykr. 2P+Z, 10/16A, 250 V | 3,000 | szt |
| 64 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 2x40 W | 2,000 | kpl |
| 65 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 2x40 W | 3,000 | kpl |
| 66 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 2x40 W | 1,000 | kpl |
| 67 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego | 3,000 | pomiar |
| 68 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar | 1,000 | szt |
| 69 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar | 1,000 | szt |
| 70 | KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza | 1,000 | pomiar |