Zał. Nr 5 do SIWZ

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **Centrum Kształcenia Ustawicznego** | | | | | |
| **1** | | **Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe** | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | $m^2$ | | |
| | | 105.23 | $m^2$ | 105.230 | |
| | | | | **RAZEM** | **105.230** |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0819-05 +kalk. własna | Rozebranie posadzek z paneli podłogowych | $m^2$ | | |
| | | 47.59 | $m^2$ | 47.590 | |
| | | | | **RAZEM** | **47.590** |
| 3 d.1 | KNR 4-04 0405-02 | Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpust | $m^2$ | | |
| | | 152.82 | $m^2$ | 152.820 | |
| | | | | **RAZEM** | **152.820** |
| 4 d.1 | KNR 4-04 0406-01 | Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe | $m^2$ | | |
| | | 152.82 | $m^2$ | 152.820 | |
| | | | | **RAZEM** | **152.820** |
| 5 d.1 | KNR 4-04 0406-02 | Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy | $m^2$ | | |
| | | 152.82 | $m^2$ | 152.820 | |
| | | | | **RAZEM** | **152.820** |
| 6 d.1 | KNR 4-04 0406-03 | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych | $m^2$ | | |
| | | 152.82 | $m^2$ | 152.820 | |
| | | | | **RAZEM** | **152.820** |
| 7 d.1 | KNR 4-04 0102-02 | Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ścianki na stropie w przypadku stwierdzenia braku wystarczającego wzmocnienia stropu | $m^3$ | | |
| | | 6 | $m^3$ | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 8 d.1 | KNR 4-04 0406-05 | Rozebranie belek stropowych - wielkość szacowana | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| **2** | | **Wykonanie stropu Teriva 4,0/2** | | | |
| 9 d.2 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wielkość szacowana | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **50.000** |
| 10 d.2 | KNR-W 4-01 0335-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 56 | szt. | 56.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **56.000** |
| 11 d.2 | KNR 4-01 0346-01 | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych | gniazd. | | |
| | | 42 | gniazd. | 42.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **42.000** |
| 12 d.2 | KNR BO-12 0358-08 | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły | $m^3$ | | |
| | | 0.7 | $m^3$ | 0.700 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.700** |
| 13 d.2 | KNR-W 2-02 0214-03 +kalk. własna | Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/2 z pustakami keramzytobetonowymi | $m^2$ | | |
| | | 145.65 | $m^2$ | 145.650 | |
| | | | | **RAZEM** | **145.650** |
| 14 d.2 | KNR 2-02 0216-02 +kalk. własna | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu | $m^2$ | | |
| | | 15 | $m^2$ | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |



Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 8399 dla Tadeusz Strzemkowski

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 d.2 | KNR 2-02 0216-05 +kalk. własna | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu<br>Krotność = 15 | $m^2$ | | |
| | | 15 | $m^2$ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 16 d.2 | KNR 2-02 0212-12 +kalk. własna | Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm | $m^3$ | | |
| | | 0.7 | $m^3$ | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 17 d.2 | NNRNKB 202 0291-01 +kalk. własna | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi | t | | |
| | | 0.153 | t | 0.153 | |
| | | | | RAZEM | 0.153 |
| 18 d.2 | NNRNKB 202 0291-02 +kalk. własna | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi | t | | |
| | | 0.961 | t | 0.961 | |
| | | | | RAZEM | 0.961 |
| 19 d.2 | KNR-W 2-02 0126-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/2 ceg. - ewentualne odtworzenie ścianki na stropie | $m^2$ | | |
| | | 19.5 | $m^2$ | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 3 | | **Roboty wykończeniowe** | | | |
| 20 d.3 | KNR-W 2-02 2010-04 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym | $m^2$ | | |
| | | 145.65 | $m^2$ | 145.650 | |
| | | | | RAZEM | 145.650 |
| 21 d.3 | KNR-W 2-02 2010-01 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym - na ściance | $m^2$ | | |
| | | 19.5*2 | $m^2$ | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 22 d.3 | KNR 4-01 0726-06 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m2 w 1 miejscu ) | $m^2$ | | |
| | | 11.5 | $m^2$ | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 23 d.3 | KNR-W 2-02 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | $m^2$ | | |
| | | 152.82 | $m^2$ | 152.820 | |
| | | | | RAZEM | 152.820 |
| 24 d.3 | KNR-W 2-02 0608-07 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski z taśmy polietylenowej szerokości 5 cm na ścianach | m | | |
| | | 86.5 | m | 86.500 | |
| | | | | RAZEM | 86.500 |
| 25 d.3 | KNKRB 2 1106-02 kalk. własna | Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej | $m^2$ | | |
| | | 152.82 | $m^2$ | 152.820 | |
| | | | | RAZEM | 152.820 |
| 26 d.3 | KNKRB 2 1106-05 kalk. własna | Listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane | m | | |
| | | 86.2 | m | 86.200 | |
| | | | | RAZEM | 86.200 |
| 27 d.3 | KNKRB 2 1106-07 kalk. własna | Zgrzewanie wykładzin rulonowych | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 28 d.3 | KNR-W 4-01 0712-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym o powierzchni do 2 m2 w jednym miejscu | $m^2$ | | |
| | | 15 | $m^2$ | 15.000 | |



Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 8399 dla Tadeusz Strzemkowski

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |
| 29 d.3 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem<br>145.65+39+15 | $m^2$<br>$m^2$ | 199.650 | |
| | | | | **RAZEM** | **199.650** |
| 30 d.3 | KNR-W 2-02 1519-01 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną<br>15 | $m^2$<br>$m^2$ | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |
| **4** | | **Wymiana instalacji elektrycznej** | | | |
| 31 d.4 | E-0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły<br>45 | m<br>m | 45.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **45.000** |
| 32 d.4 | KNR 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach<br>420 | m<br>m | 420.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **420.000** |
| 33 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych<br>23 | szt.<br>szt. | 23.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **23.000** |
| 34 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem<br>23 | szt.<br>szt. | 23.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **23.000** |
| 35 d.4 | KNR 5-08 0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem<br>3 | szt.<br>szt. | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 36 d.4 | KNR 5-08 0402-05 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>1 | szt.<br>szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 37 d.4 | KNR 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem<br>23 | szt.<br>szt. | 23.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **23.000** |
| 38 d.4 | KNR 5-08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach<br>przewód 5x6mm2<br>20 | m<br>m | 20.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **20.000** |
| 39 d.4 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>120 | m<br>m | 120.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **120.000** |
| 40 d.4 | KNR 5-08 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>YDYp-750V<br>180 | m<br>m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 41 d.4 | KNR 5-08 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku<br>przewody YDYp-750V 3x2,5mm2<br>180 | m<br>m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 42 d.4 | KNR 4-01 0705-07 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>180 | m<br>m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 43 d.4 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>20 | szt.<br>szt. | 20.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **20.000** |
| 44 d.4 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>15 | szt.<br>szt. | 15.000 | |



Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 8399 dla Tadeusz Strzemkowski

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 45 d.4 | KNR 4-03 0402-01 | Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 d.4 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 47 d.4 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 48 d.4 | KNR 5-08 0501-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 d.4 | KNR 5-08 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 50 d.4 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar . | | |
| | | 23 | pomiar . | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 51 d.4 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar . | | |
| | | 1 | pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.4 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar . | | |
| | | 30 | pomiar . | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 53 d.4 | KNP 18 1346-08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |



Norma PRO Wersja 4.26 Licencja: 8399 dla Tadeusz Strzemkowski