
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót remontowych - pomieszczenia 50
ADRES INWESTYCJI : Wydział EiTl PW, Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział EiTl
ADRES INWESTORA : 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
BRANŻA : Budowlana/Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kosieradzki
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2017 (v2)

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2017 (v2)

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| Remont pokoi w budynku Wydziału EiTl | | | | | | |
| 1 | | | Pokój 50 | | | |
| 1.1 | | | Bran a Budowlana | | | |
| 1 | KNR 2-02 0925-01 | SST 01 | Oslony okien foli polietylenow | m ² | | |
| d.1. | | | 3*2.4 | m ² | 7.20 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 7.20 |
| 2 | KNR 4-01 0354-10 | SST 01 | Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m2 - Wykucie ramy na drzwi i na wietle oraz cz ci ponad nawietlem. | m ² | | |
| d.1. | | | 2.6*1+0.9*2 | m ² | 4.40 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 4.40 |
| 3 | KNR 4-01 0354-04 | SST 01 | Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | KNR 4-01 0348-03 | SST 01 | Rozebranie cianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu dla drzwi | m ² | | |
| d.1. | | | 0.1*2 | m ² | 0.20 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 0.20 |
| 5 | KNNR-W 3 0805-02 | SST 01 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materialow - plytki PCV | m ² | | |
| d.1. | | | 5.39*2.83 | m ² | 15.25 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 15.25 |
| 6 | KNNR-W 3 0809-01 | SST 01 | Wyrównywanie podlo y betonowych przez frezowanie - pocienienie posadzki o 1cm | m ² | | |
| d.1. | | | poz.5 | m ² | 15.25 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 15.25 |
| 7 | NNRNKB 202 1130- 02 | SST 01 | (z.VII) Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj -cej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m ² | | |
| d.1. | | | poz.6 | m ² | 15.25 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 15.25 |
| 8 | KNR 4-01 0701-02 | SST 01 | Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 | m ² | | |
| d.1. | | | ((5.39*2+2.83*2)*3.15-3*2.4-2.5*1-0.9*2)*0.75 | m ² | 30.21 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 30.21 |
| 9 | KNR 4-01 0701-08 | SST 01 | Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 | m ² | | |
| d.1. | | | (5.39*2.83)*0.25 | m ² | 3.81 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 3.81 |
| 10 | KNR 4-01 0711-03 | SST 01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podlo u z cegly i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) | m ² | | |
| d.1. | | | poz.8+1*2.1*2 | m ² | 34.41 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 34.41 |
| 11 | KNR 4-01 0711-14 | SST 01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podci gach, biegach i spocznikach na podlo u z cegly i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) | m ² | | |
| d.1. | | | poz.9 | m ² | 3.81 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 3.81 |
| 12 | KNR 4-01 1202-09 | SST 01 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m ² | | |
| d.1. | | | poz.18+poz.19-poz.10-poz.11 | m ² | 21.72 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 21.72 |
| 13 | KNR-W 4- 01 0708-01 | SST 01 | Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na o cie ach szer. do 15 cm | m | | |
| d.1. | | | 12 | m | 12.00 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 14 | KNR 4-01 0304-02 | SST 01 | Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - otwór do po drzwiach do s siedniego pomieszczenia | m ³ | | |
| d.1. | | | 0.9*2.1*0.1 | m ³ | 0.19 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 0.19 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 15 | KNR 2-02 d.1. 2003-03 1 z.sz. 5.1. 9929 | SST 01 | cianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02 cianki o pow.mniejszej ni 5 m2. - cianka ponad na wietlem 2.58*0.5 | m ² m ² | 1.29 | RAZEM 1.29 |
| 16 | NNRNKB d.1. 202 1134- 1 02 | SST 01 | (z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.18 | m ² m ² | 44.69 | RAZEM 44.69 |
| 17 | NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01 | SST 01 | (z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.19 | m ² m ² | 15.25 | RAZEM 15.25 |
| 18 | KNR 2-02 d.1. 2009-02 1 | SST 01 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na cianach na podłó u z tynku (5.39*2+2.83*2)*3.15-3*2.4-2.5*1-0.9*2+1*2.2*2 | m ² m ² | 44.69 | RAZEM 44.69 |
| 19 | KNR 2-02 d.1. 2009-04 1 | SST 01 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na stropach na podłó u z tynku 2.83*5.39 | m ² m ² | 15.25 | RAZEM 15.25 |
| 20 | NNRNKB d.1. 202 1134- 1 02 | SST 01 | (z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.18 | m ² m ² | 44.69 | RAZEM 44.69 |
| 21 | NNRNKB d.1. 202 1134- 1 01 | SST 01 | (z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.19 | m ² m ² | 15.25 | RAZEM 15.25 |
| 22 | KNR 2-02 d.1. 1505-01 1 | SST 01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.20+poz.21 | m ² m ² | 59.94 | RAZEM 59.94 |
| 23 | KNR 2-02 d.1. 1505-02 1 | SST 01 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za ka de dalsze malowanie poz.22 | m ² m ² | 59.94 | RAZEM 59.94 |
| 24 | KNNR 2 d.1. 1404-04 1 | SST 01 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm 8 | m m | 8.00 | RAZEM 8.00 |
| 25 | KNR 4-01 d.1. 0354-13 1 | SST 01 | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych.drzwiczek 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 26 | KNR 4-01 d.1. 0322-02 1 | SST 01 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w cianach z cegieł 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 27 | NNRNKB d.1. 202 2806- 1 05 | SST 01 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.83*5.39-1.27*0.25 | m ² m ² | 14.94 | RAZEM 14.94 |
| 28 | NNRNKB d.1. 202 2809- 1 04 | SST 01 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5.39*2+2.83*2-0.9 | m m | 15.54 | RAZEM 15.54 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|--------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 29 | NNRNKB d.1. 202 2809-105 | SST 01 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wyka czaj ca poz.28 | m m | 15.54 | 15.54 |
| | | | | | RAZEM | 15.54 |
| 30 | KNR 2-02 d.1. 1113-07 | SST 01 | Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przy cienne z polichloru winylu zgrzewane 6.02*2+3.05*2-1+0.4*4 | m m | 18.74 | 18.74 |
| | | | | | RAZEM | 18.74 |
| 31 | NNRNKB d.1. 202 1019-106 | SST 01 | Na wietla stałe fabrycznie wyko czone aluminiowe malowane na wskazywany kolor RAL 2.5*0.55 | m ² m ² | 1.38 | 1.38 |
| | | | | | RAZEM | 1.38 |
| 32 | NNRNKB d.1. 202 1026-105 | SST 01 | Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe przeszklone całkowicie szkłem mlecznym, rama malowana na wskazywany kolor RAL 0.9*2.05 | m ² m ² | 1.85 | 1.85 |
| | | | | | RAZEM | 1.85 |
| 33 | analiza indywidualna d.1. 1 | SST 01 | Obsadzenie parapetu PCV na istniej cym parapecie betonowym - parapet długo ci 2,9m i szeroko ci 30cm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 | SST 01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległo do 1 km poz.6*0.02+poz.8*0.03+poz.9*0.03 | m ³ m ³ | 1.33 | 1.33 |
| | | | | | RAZEM | 1.33 |
| 35 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 | SST 01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno = 34 poz.34 | m ³ m ³ | 1.33 | 1.33 |
| | | | | | RAZEM | 1.33 |
| 1.2 | | | Bran a elektryczna | | | |
| 1.2.1 | | | Demonta e | | | |
| 36 | KNNR 9 d.1. 0201-05 | SST 02 | Demonta tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 | KNNR 9 d.1. 0804-06 | SST 02 | Demonta kabli wielo yłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach 30 | m m | 30.00 | 30.00 |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 38 | KNNR 9 d.1. 0501-05 | SST 02 | Demonta oprav o wietleniowych arowych 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.2.2 | | | Okablowanie i ospr t | | | |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0110-04 | SST 02 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykr cane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocze nie kabli zasilaj cych 240V i sygnałowych - internetowych. 15 | m m | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 40 | KNNR 5 d.1. 0209-01 | SST 02 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x2,5 mm2 100 | m m | 100.00 | 100.00 |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 0308-04 | SST 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16 | szt. szt. | 16.00 | 16.00 |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 42 | KSNR 5 d.1. 0405-04 | SST 02 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wył cznik, przeł cznik wiecznikowy podło e betonowe - 2 obwody | wyp. | | |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|---|-------------|--------------|--------------|
| | | | 4 | wyp. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 43 d.1. 2.2 | KNNR 5 0301-02 | SST 02 | Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłogę ceglany | szt. | | |
| | | | 4*4 | szt. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 44 d.1. 2.2 | KNR-W 5- 08 0511-14 | SST 02 | Montaż na gotowym podłogę opraw LED z kloszem lub rastrem, przykręcanych - Oprawy ze źródłem światła LED (barwa ciepła) spełniające warunki normy PLEN12454-1; w szczególności bez efektu stroboskopowego. | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 45 d.1. 2.2 | KNR 13-21 0301-03 | SST 02 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokona stanowisku | kpl.pom. | | |
| | | | 2 | kpl.pom. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 46 d.1. 2.2 | KNR-W 4- 03 1208-01 | SST 02 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 d.1. 2.2 | KNR-W 4- 03 1208-02 | SST 02 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 d.1. 2.2 | KNR-W 4- 03 1209-01 | SST 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 d.1. 2.2 | KNR-W 4- 03 1209-02 | SST 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| | | | 3 | prób. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2. 3 | | | Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ | | | |
| 50 d.1. 2.3 | KSNR 5 0301-02 | SST 02 | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłogę ceglany - YDYp 5x4mm ² - WLZ w pomieszczeniu | m | | |
| | | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 51 d.1. 2.3 | KSNR 5 0308-01 | SST 02 | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYp 5x4mm ² - WLZ nad sufitem podwieszonym korytarza | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 52 d.1. 2.3 | KNR-W 5- 08 0404-07 | SST 02 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoga - 2x12 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 d.1. 2.3 | KNR-W 5- 08 0405-01 | SST 02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - 2x12 pół | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54 d.1. 2.3 | KNR-W 5- 08 0408-01 | SST 02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------|-----------------|---|------------|--------------|-------------|
| 55 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-02 | SST 02 | Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zaciskowa) 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 56 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-03 | SST 02 | Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-biegowna 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 57 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-04 | SST 02 | Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 1-biegowna 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 58 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | SST 02 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. - Wył czniki główny 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 59 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-04 | SST 02 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4) - biegunowy 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 60 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | SST 02 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. 16A 4 | szt szt | 4.00 | 4.00 |
| 61 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-03 | SST 02 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2) - biegunowy 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| 62 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | SST 02 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 faz. 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |