

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych związanych ze zmianą sposobu użytk. lok. użytkowego biuro dla potrzeb „Klubu Malucha” w ramach inwestycji „ Stworzenia miejsc opieki dla dzieci od 1 roku do lat 3-Klub Dzieci Politechniki Częstochowskiej- „Bezpieczny Maluch”
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego 69 42-200 Częstochowa (dz. Nr 17/21 obr.41B.)
INWESTOR : Politechnika Częstochowska
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 69 42-200 Częstochowa
DATA OPRACOWANIA : 06.2015

WYKONAWCA :

Data opracowania
06.2015

inż. Stanisław Hamara
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami w zakresie
instalacji elektrycznych
nr uprawnień TO-III/33861/18/76

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------|--|------|---------|--------|
| Koszty inwestorski - instalacje elektryczne. | | | | | |
| 1 | 45311000-0 | Zasilanie rozdzielni | | | |
| 1 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z | otw. | | |
| d.1 | 1209-1001 | betonu | otw. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.1 | 1207-01 | 45+50 | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 3 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m³ | | |
| d.1 | 1208-06 | 95*0,05*0,1 | m³ | 0,475 | |
| | | | | RAZEM | 0,475 |
| 4 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.1 | 1208-01 | 95 | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 5 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1 | 0205-03 | YDYżo 5x10mm² 450/750V | m | 45,000 | |
| | | 45 | | RAZEM | 45,000 |
| 6 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1 | 0205-01 | HDGs 3x1,5mm² | m | 50,000 | |
| | | 50 | | RAZEM | 50,000 |
| 7 | KNNR 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m² | | |
| d.1 | 0330-03 | 0,1*0,1 | m² | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 0,010 |
| 8 | KNNR 5 | przycisk sterujący p.poż podtynkowy czerwony 230V, min IP65 II kl. ochrony | szt. | | |
| d.1 | 0302-04 | analogia | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 | wyłączniki nadprądowe typu 3p 25A charakterystyka B 6kA | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNNR 4-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej RP | m² | | |
| d.1 | 0330-03 | 0,4*0,45 | m² | 0,180 | |
| | | | | RAZEM | 0,180 |
| 11 | KNNR 5 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m² | kpl. | | |
| d.1 | 0404-07 | Rozdzielnia T wg rys nr.15.5-4 wraz z oprzewodowaniem | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | 45311000-0 | Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych. | | | |
| 12 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z | otw. | | |
| d.2 | 1209-1001 | betonu | otw. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.2 | 0301-02 | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 14 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.2 | 0301-11 | 34+15 | szt. | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 15 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm głębokie | szt. | | |
| d.2 | 0302-01 | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 16 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| d.2 | 0302-06 | Puszka izolacyjna rozgałęźna typu P-70 | szt. | 15,000 | |
| | | 15 | | RAZEM | 15,000 |
| 17 | KNNR 5 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm² | szt. | | |
| d.2 | 0303-02 | Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75 | szt. | 10,000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,000 |
| 18 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.2 | 1207-01 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | | 300*0,4*0,1 | m ³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 4x1,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 5x1,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 7x1,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x2,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 5x4mm ² 450/750V | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe DYžo 4mm ² 450/750V | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe typu LY(žo)35mm ² 450/750V | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) 16A 250V z ramką wg do projektowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 2/grupowy (świecznikowy) 16A 250V z ramką wg do projektowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik (schodowy) 16A 250V z ramką wg do projektowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) 10AX/250V~/IP44 p/t z ramką wg do projektowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
| 35 | KNNR 5 d.2 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | Łącznik schodowy hermetyczny 10A 250V z ramką wg do projektowej | szt. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 0307-02 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe | szt. | | |
| | | Łącznik „ dzwonek ” hermetyczny 16A 250V z ramką wg do projektowej | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | Gniazdo z uziemieniem hermetyczne 10/16A 250V z ramką wg do projektowej | szt. | 14,000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14,000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V z ramką wg do projektowej | szt. | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 3 45311200-2 Oprawy oświetleniowe. | | | | | |
| 39 | KNNR 5 d.3 0301-02 analogia | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa oświetlenia awaryjnego wg do projektowej | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa kierunkowa jednostronna ozn "E" wg do projektowej | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa na zewnątrz (antypaniczna) ozn "F" wg do projektowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa ledowa ozn "A" wg do projektowej | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa ledowa typu WL120V LED 16S/840 PSD Philips | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawa ledowa ozn "C" wg do projektowej | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 4 45311100-1 Instalacja strukturalna | | | | | |
| 46 | KNNR AT-15 d.4 0112-01 analogia | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 | szt. | | |
| | | Panel niezładowany o wysokości 1U 19" gęstego upakowania z możliwością zainstalowania 48 portów RJ45 typ jak w dok. projektowej | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNNR AT-15 d.4 0112-03 analogia | Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu | szt. | | |
| | | Moduł gniazda RJ45 do panelu jak w dok. projektowej | szt. | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 48 | KNNR 5 d.4 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 | KNNR 5 d.4 0303-01 analogia | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | kpl. | | |
| | | Puszka natynkowa 4 moduły wg dok. projektowej + ramka 4 moduły biała wg dok. projektowej | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | KNNR 5 d.4 0304-01 analogia | Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo | szt. | | |
| | | Uchwyt 4 modułowy do modułów gniazd | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 51 | KNR AT-15 d.4 0107-02 analogia | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Gniazdo RJ45 45x45 kat 6A STP jeden moduł jak w dok. projektowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 52 | KNR AT-15 d.4 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNR AT-15 d.4 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 | KNNR 5 d.4 1209-1001 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 | KNNR 5 d.4 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | rura RL 22 | m | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 56 | KNNR 5 d.4 0201-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | przewód typu S/FTP 1200MHz kat. 7A | m | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 57 | KNNR 5 d.4 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | przewód typu S/FTP 1200MHz kat. 7A | m | 196,000 | |
| | | 200-4 | | RAZEM | 196,000 |
| 5 45311000-0 Instalacja wideodomofonowa | | | | | |
| 58 | KNNR 5 d.5 1209-1001 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 | KNNR 5 d.5 0301-02 analogia | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 | KNNR 5 d.5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | Panel wideodomofonowy jak w dok proj. | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | KNNR 5 d.5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | Wideodomofon jak w dok proj. | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNNR 5 d.5 0406-01 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | zasilacz systemu wideodomofonowego | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 63 | KNNR 5 d.5 0406-01 analogia | rygiel elektromagnetyczny rewersyjny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNNR 5 d.5 1209-1001 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 | KNNR 5 d.5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | rura RL 22 | m | 20,000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20,000 |
| 66 | KNNR 5 d.5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | przewód typu UTP | m | 15,000 | |
| | | 15 | | RAZEM | 15,000 |
| 67 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------|---------|-------|
| 68 | KNNR 5 d.5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | | 4*0,05*0,05 | m ³ | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 0,010 |
| 69 | KNNR 5 d.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 70 | KNNR 5 d.5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | YLY 4x1,5mm ² | m | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 6 | | Przepusty p.poż | | | |
| 71 | | Uszczelnianie przejść ppoż - Masa uszczelniająca | szt | | |
| d.6 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | 45311100-1 | Pomiary inst. elektrycznej | | | |
| 72 | KNNR 5 d.7 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNNR 5 d.7 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 | KNNR 5 d.7 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 75 | KNNR 5 d.7 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |