
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na pracownię kształcenia zawodowego
ADRES INWESTYCJI : 96 - 200 RAWA MAZOWIECKA, UL. ZWOLIŃSKIEGO 46
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ - CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I USTAWICZNEJ
ADRES INWESTORA : 96-200 RAWA MAZOWIECKA, UL. ZWOLIŃSKIEGO 46
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MICHAŁ KRAWCZYK
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | | | |
| 1.1 ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian | m ² | | |
| d.1. | 0306-01 | | | | |
| 1 | | (1.10+2.26)*2.86+0.5*2.86 | m ² | 11.04 | |
| | | | | RAZEM | 11.04 |
| 2 | KNNR-W 3 | Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie | m ² | | |
| d.1. | 0809-03 | | | | |
| 1 | analogia | 5.67*5.90 | m ² | 33.45 | |
| | | | | RAZEM | 33.45 |
| 3 | KNR-W 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko | m ² | | |
| d.1. | 1104-02 | | | | |
| 1 | | 5.67*5.90 | m ² | 33.45 | |
| | | | | RAZEM | 33.45 |
| 4 | KNR-W 2-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący | m ² | | |
| d.1. | 1130-01 | | | | |
| 1 | analogia | 5.67*5.90 | m ² | 33.45 | |
| | | | | RAZEM | 33.45 |
| 5 | KNR 0-12 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną | m ² | | |
| d.1. | 1118-04 | | | | |
| 1 | analogia | 5.67*5.90 | m ² | 33.45 | |
| | | | | RAZEM | 33.45 |
| 6 | KNR 0-12 | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm | m | | |
| d.1. | 1119-02 | | | | |
| 1 | | 2*(5.67+5.90)-4*0.9+2*(1.10+2.26) | m | 26.26 | |
| | | | | RAZEM | 26.26 |
| 7 | KNR 4-01 | Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach | m ² | | |
| d.1. | 0711-01 | | | | |
| 1 | | 2*(2.26+1.10)*2.86-2*0.9*2.10+2*0.5*2.86 | m ² | 18.30 | |
| | | | | RAZEM | 18.30 |
| 8 | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ściany | m ² | | |
| d.1. | 2011-02 | | | | |
| 1 | | 2*(5.67+5.90)*2.86+2*(1.10+2.26)*2.86+2*0.5*2.86-4*0.9*2.10-2.0*1.8-1.17*1.80 | m ² | 74.99 | |
| | | | | RAZEM | 74.99 |
| 9 | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku-sufit | m ² | | |
| d.1. | 2011-04 | | | | |
| 1 | | 33.5 | m ² | 33.50 | |
| | | | | RAZEM | 33.50 |
| 10 | KNNR 2 | Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoży gipsowych | m ² | | |
| d.1. | 1402-04 | | | | |
| 1 | analogia | 74.99+33.5 | m ² | 108.49 | |
| | | | | RAZEM | 108.49 |
| 1.2 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA | | | | | |
| 11 | KNR 4-01 | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł | szt. | | |
| d.1. | 0318-02 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 12 | KNR 2-02 | Ościeżnice wewnętrzna PORTA o stałej szerokości, z okleiną CPL | m | | |
| d.1. | 1015-01 | | | | |
| 2 | | 2*(2*2.10+0.9) | m | 10.20 | |
| | | | | RAZEM | 10.20 |
| 13 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne typu PORTA | m ² | | |
| d.1. | 1017-02 | | | | |
| 2 | | 0.9*2.10 | m ² | 1.89 | |
| | | | | RAZEM | 1.89 |
| 14 | KNR-W 2-02 | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne np. GERDA C | m ² | | |
| d.1. | 1203-02 | | | | |
| 2 | | 0.9*2.10 | m ² | 1.89 | |
| | | | | RAZEM | 1.89 |
| 2 Instalacja elektryczna Pracownia 2 | | | | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 15 d.2 | KNNR 5 1209-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2 | otw. otw. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 16 d.2 | KNNR 4-01 0330-10 | Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.2 | m ² m ² | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 17 d.2 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 20 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 18 d.2 | KNNR 5-08 0401-14 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3 | aparat aparat | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 19 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 d.2 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 21 d.2 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurkowe RL28 układane p.t. w gotowych bruzdach 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 22 d.2 | KNNR 5 1208-04 | Zaprawianie bruzd szer. do 150mm 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 23 d.2 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 24 d.2 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 130 | m m | 130.00 | |
| | | | | RAZEM | 130.00 |
| 26 d.2 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0203-02 | Przewody wciągane do rur RVKL /YDY3x2,5mm ² / 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 28 d.2 | KNNR 5 0204-03 | Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm ² / YDY3x1,5mm ² / 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 29 d.2 | KNNR 5 0204-03 | Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm ² / YDY3x2,5mm ² / 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 30 d.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd szer. do 50mm 130 | m m | 130.00 | |
| | | | | RAZEM | 130.00 |
| 31 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Przygotowanie zaprawy do bruzd 130*0.05*0.02 | m ³ m ³ | 0.13 | |
| | | | | RAZEM | 0.13 |
| 32 d.2 | KNNR 5 0301-08 | Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszkę p/t 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 33 d.2 | KNNR 5 0302-06 | Osadzenie puszek podtynkowych fi 70/80 z przygotowaniem zaprawy gipsowej i z podłączeniem przewodów, złączki Vago 5 | szt. szt. | 5.00 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 34 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 6+2 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 35 d.2 | KNNR 5 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 36 d.2 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 37 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Montaż łączników p/t jednobiegunowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 38 d.2 | KNNR 5 0306-03 | Montaż łączników p/t świecznikowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 d.2 | KNNR 5 0308-02 | Montaż gniazd p/t pojedyncze 2P+Z w ramce | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 40 d.2 | KNNR 5 0308-06 | Montaż gniazd wtyczkowych na suficie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 d.2 | KNNR 5 0504-02 | Montaż opraw typ "A" | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 42 d.2 | KNNR 5 0504-02 | Montaż opraw typ "B" liniowa /nad tablicowa/ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 d.2 | KNNR 5 0504-02 | Montaż opraw typ "C" plafoniera led 12W z czujnikiem ruchu /łącznik/ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 44 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 45 d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 26 | prób. | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 46 d.2 | KNNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.po m. | | |
| | | 1 | kpl.po m. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 Instalacja teletechniczna - komputerowa Pracownia 2 | | | | | |
| 47 d.3 | KNNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 48 d.3 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 100 | szt. | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 49 d.3 | KNNR 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle | m | | |
| | | 3*3 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 50 d.3 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | | |
| | | 2*6+2*2 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 51 d.3 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 52 d.3 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurkowe w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 53 d.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 54 d.3 | KNNR 5 1208-04 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 55 d.3 | KNNR 5 1208-05 | Przygotowanie zaprawy do bruzd | m ³ | | |
| | | 57*0.05*0.03 | m ³ | 0.09 | |
| | | | | RAZEM | 0.09 |
| 56 d.3 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 57 d.3 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 58 d.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 11*15 | m | 165.00 | |
| | | | | RAZEM | 165.00 |
| 59 d.3 | KNNR 5 0405-01 analogia | montaż kolumny DPL 0,7m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 60 d.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody HDMI układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 61 d.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody VGA układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 62 d.3 | KNNR 5 0405-01 analogia | montaż gniazda HDMI + VGA /stanowisko przy nauczycielu/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 d.3 | KNNR 5 0308-02 | Analogia - zestawy gniazd p/t 2xRJ45 kat 6 w ramce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 d.3 | KNNR 5 0308-02 | Analogia - zestawy gniazd p/t 3xRJ45 kat 6 w ramce | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 65 d.3 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu | szt. | | |
| | | 11+11 | szt. | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 66 d.3 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż panela krosowego 24 portowego, nieekranowany kat 5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 d.3 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 d.3 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 69 d.3 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|--|--|----------------|---------|------------|------------|--|---------|
| 1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | | | | | | |
| 1.1 ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE | | | | | | | | |
| d.1.1 | KNR 4-01 0306-01 | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian | m ² | | | | (1.10+2.26) *2.86+0.5* 2.86 = 11.04 | |
| 1 | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.60 | | | | |
| | 1800199 | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt | 60.00 | | | | |
| | 1700305 | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg | t | 0.0024 | | | | |
| | 1720200 | wapno suchogaszzone | t | 0.00133 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m ³ | 0.013 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m ³ | 0.006 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.02 | | | | |
| | 34312 | wyciąg | m-g | 0.17 | | | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | | 11.04 | |
| d.1.1 | KNR-W 3 0809-03 1 analogia | Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie | m ² | | | | 5.67*5.90 = 33.45 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.92 | | | | |
| | 75230 | -- Sprzęt -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutowница | m-g | 0.80 | | | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | | 33.45 | |
| d.1.1 | KNR-W 2-02 1104-02 1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zartarte na gładko | m ² | | | | 5.67*5.90 = 33.45 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.66 | | | | |
| | 2380824 | -- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0.021 | | | | |
| | 1701100 | cement 25 z dodatkami | t | 0.0003 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 34312 | -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.031 | | | | |
| | 39599 | środek transportowy | m-g | 0.007 | | | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | | 33.45 | |
| d.1.1 | KNR-W 2-02 1130-01 1 analogia | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący | m ² | | | | 5.67*5.90 = 33.45 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.103 | | | | |
| | 2385301 | -- Materiały -- Tynk podkładowy "Atlas Cerplast" | kg | 0.125 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0022 | | | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | | 33.45 | |
| d.1.1 | KNR 0-12 1118-04 1 analogia | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną | m ² | | | | 5.67*5.90 = 33.45 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.57 | | | | |
| | 2520215 | -- Materiały -- Płytki kamionkowe szklowane grubości do 1 cm - 30x30 cm | m ² | 1.02 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|------------------------|-------------------|---|-----|---------|------------|------------|---|---------|
| | 1554225 | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże starej glazury "Ceresit CM 17" | kg | 5.20 | | | | |
| | 1550599 | zaprawa spoinująca | kg | 0.55 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 34312 | -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.058 | | | | |
| | 39599 | środek transportowy | m-g | 0.039 | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | | 33.45 | |
| 6 | KNR 0-12 | Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm | m | | | | 2*(5.67+5.90)-4*0.9+2*(1.10+2.26) = 26.26 | |
| d.1. | 1119-02 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.54 | | | | |
| | 2520215 | -- Materiały -- Płytki kamionkowe szklwione grubości do 1 cm - 30x30 cm | m² | 0.075 | | | | |
| | 1554225 | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże starej glazury "Ceresit CM 17" | kg | 0.78 | | | | |
| | 1550599 | zaprawa spoinująca | kg | 0.083 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 34312 | -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.0058 | | | | |
| | 39599 | środek transportowy | m-g | 0.0038 | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 26.26 | |
| 7 | KNR 4-01 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach | m² | | | | 2*(2.26+1.10)*2.86-2*0.9*2.10+2*0.5*2.86 = 18.30 | |
| d.1. | 0711-01 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.51 | | | | |
| | 1701100 | -- Materiały -- cement | t | 0.0052 | | | | |
| | 2360000 | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0.0048 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m³ | 0.027 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 18.30 | |
| 8 | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ściany | m² | | | | 2*(5.67+5.90)*2.86+2*(1.10+2.26)*2.86+2*0.5*2.86-4*0.9*2.10-2.0*1.8-1.17*1.80 = 74.99 | |
| d.1. | 2011-02 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.24 | | | | |
| | 1740110 | -- Materiały -- gips budowlany szpachlowy | t | 0.0033 | | | | |
| | 3930099 | woda | m³ | 0.0021 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 46110 | -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw | m-g | 0.004 | | | | |
| | 34312 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.02 | | | | |
| | 39599 | środek transportowy | m-g | 0.0032 | | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | | 74.99 | |
| 9 | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku-sufit | m² | | | | 33.5 | |
| d.1. | 2011-04 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|---|--|--|------|---------|------------|------------|------------------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.27 | | | | |
| | 1740110 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 3930099 | gips budowlany szpachlowy | t | 0.0034 | | | | |
| | 0000000 | woda | m³ | 0.0022 | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 46110 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 34312 | mieszarka do zapraw | m-g | 0.004 | | | | |
| | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.02 | | | | |
| | 39599 | środek transportowy | m-g | 0.0033 | | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | | 33.50 | |
| 10 d.1. 1 | KNNR 2 1402-04 analogia | Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoży gipsowych | m² | | | | 74.99+33.5 = 108.49 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.23 | | | | |
| | 1502199 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 0000000 | farba emulsyjna | dm³ | 0.41 | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 2.00 | | | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | | 108.49 | |
| 1.2 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA | | | | | | | | |
| 11 d.1. 2 | KNR 4-01 0318-02 | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.15 | | | | |
| | 3951302 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1330499 | Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m | m³ | 0.006 | | | | |
| | 1700305 | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 0.20 | | | | |
| | | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg | t | 0.0046 | | | | |
| | 1602003 | piasek do zapraw | m³ | 0.024 | | | | |
| | 3930000 | woda z rurociągu | m³ | 0.008 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.03 | | | | |
| | 34312 | wyciąg | m-g | 0.19 | | | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | | 2.00 | |
| 12 d.1. 2 | KNR 2-02 1015-01 | Ościeżnice wewnętrzna PORTA o stałej szerokości, z okleiną CPL | m | | | | 2*(2*2.10+0.9) = 10.20 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.76 | | | | |
| | 2762000 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1330899 | ćwierćwałki | m | 2.14 | | | | |
| | 1345400 | gwoździe stolarskie | kg | 0.01 | | | | |
| | 1552200 | dyble stalowe | szt | 1.20 | | | | |
| | 0000000 | pianka poliuretanowa | dm³ | 0.035 | | | | |
| | 2713099 | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | | ościeżnice drzwiowe drewniane | mb | 1.00 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0.01 | | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | | 10.20 | |
| 13 d.1. 2 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne typu PORTA | m² | | | | 0.9*2.10 = 1.89 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.37 | | | | |
| | 2720099 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe | m² | 1.00 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|---|-------------------------------------|--|-------------|---------|------------|------------|--------------------|---------|
| | 1348599 | Klamka do skrzydła drzwiowego wewn- natrzlokalowego DOMINO mosiężna, na kluczyk, szyld podłużny, złota, chromowana | szt | 0.53 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39000 | wyciąg | m-g | 0.01 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0.02 | | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | | 1.89 | |
| 14 d.1. 2 | KNR-W 2-02 1203-02 | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne np. GERDA C | m² | | | | 0.9*2.10 = 1.89 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.90 | | | | |
| | 1322000 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2380824 | Drzwi zewnętrzne np. GERDA C | m² | 1.00 | | | | |
| | 0000000 | zaprawa cementowa M 12 | m³ | 0.01 | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0.03 | | | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | | 1.89 | |
| 2 Instalacja elektryczna Pracownia 2 | | | | | | | | |
| 15 d.2 | KNNR 5 1209-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.73 | | | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | | 2.00 | |
| 16 d.2 | KNR 4-01 0330-10 | Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej | m² | | | | 0.2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 6.01 | | | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | | 0.20 | |
| 17 d.2 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglanym | szt. | | | | 20 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.11 | | | | |
| | 8990491 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 0000000 | kołki rozporowe plastikowe fi8 | szt | 2.00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | | 20.00 | |
| 18 d.2 | KNR 5-08 0401-14 | Przygotowanie podłoża do zabudo- wania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących | apa- rat | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna 0.48*0.955= | r-g | 0.46 | | | | |
| | 8321799 | -- Materiały -- kołki kotwiące rozdzielnice | szt. | 4.00 | | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | | 3.00 | |
| 19 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 3.48 | | | | |
| | 7058999 | -- Materiały -- Rozdzielnica elektryczna TE | szt | 1.00 | | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | | 1.00 | |
| 20 d.2 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle | m | | | | 10 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-----------------------|---|------|---------|------------|------------|---------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.19 | | | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | | 10.00 | |
| 21 d.2 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurkowe RL28 układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | | | 50 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.12 | | | | |
| | 7580011 | -- Materiały -- rury winidurkowe 28 | m | 1.04 | | | | |
| | 7580432 | złączki z PCV do rur RL sr.28mm | szt | 0.41 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 50.00 | |
| 22 d.2 | KNNR 5 1208-04 | Zaprawianie bruzd szer. do 150mm | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.13 | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 10.00 | |
| 23 d.2 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.054 | | | | |
| | 7959999 | -- Materiały -- Przewod YDY 5x4mm2 | m | 1.04 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 10.00 | |
| 24 d.2 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1.57 | | | | |
| | 7620911 | -- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 | szt | 5.00 | | | | |
| | 7660199 | Uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 1.00 | | | | |
| | 7640100 | Opaska kablowa OKi - odcinowana | szt | 1.00 | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 2.00 | |
| 25 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | | | 130 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.08 | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 130.00 | |
| 26 d.2 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robotnicy | r-g | 0.092 | | | | |
| | 7580018 | -- Materiały -- rury RVKL 18 | m | 1.04 | | | | |
| | 7580499 | złączki | szt. | 0.41 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | | 30.00 | |
| 27 d.2 | KNNR 5 0203-02 | Przewody wciągane do rur RVKL / YDY3x2,5mm2/ | m | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.039 | | | | |
| | 7959999 | -- Materiały -- Przewod YDY 3x2,5mm2 | m | 1.04 | | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | | 30.00 | |
| 28 d.2 | KNNR 5 0204-03 | Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm2 / YDY3x1,5mm2/ | m | | | | 50 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.07 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------------------------|--|-----------|--------------|------------|------------|--------------------------|---------|
| | 7950807 0000000 | -- Materiały -- przewód YDY 3x1.5 mm2 materiały pomocnicze | m % | 1.04 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | | 50.00 | |
| 29 d.2 | KNNR 5 0204-03 | Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm2 / YDY3x2,5mm2/ | m | | | | 50 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.07 | | | | |
| | 7959999 0000000 | -- Materiały -- Przewod YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze | m % | 1.04 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | | 50.00 | |
| 30 d.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd szer. do 50mm | m | | | | 130 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.053 | | | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | | 130.00 | |
| 31 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Przygotowanie zaprawy do bruzd | m³ | | | | 130*0.05* 0.02 = 0.13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 4.03 | | | | |
| | 1701011 | -- Materiały -- Gipsowa zaprawa tynkarska | kg | 1000.00 | | | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | | 0.13 | |
| 32 d.2 | KNNR 5 0301-08 | Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszki p/t | szt. | | | | 50 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.42 | | | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | | 50.000 | |
| 33 d.2 | KNNR 5 0302-06 | Osadzenie puszek podtynkowych fi 70/80 z przygotowaniem zaprawy gip- sowej i z podłączeniem przewodów, złączki Vago | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.50 | | | | |
| | 7540412 | -- Materiały -- puszki odgałęźne p.t. śr. 70 mm | szt | 1.02 | | | | |
| | 7090201 | Złączki Vago 3x2,5mm2 | szt | 2.00 | | | | |
| | 7090202 | Złączki Vago 5x2,5mm2 | szt | 2.00 | | | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | | 5.00 | |
| 34 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm | szt. | | | | 6+2 = 8.00 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.084 | | | | |
| | 7540099 0000000 | -- Materiały -- Puszka p/t P60K materiały pomocnicze | szt. % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | | 8.00 | |
| 35 d.2 | KNNR 5 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe pod- wójne o śr.do 60 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.10 | | | | |
| | 7540099 0000000 | -- Materiały -- puszki instalacyjna podtynkowe 2x60 materiały pomocnicze | szt. % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | | 4.00 | |
| 36 d.2 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe po- trójne o śr.do 60 mm | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.11 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------------------------|---|-----------------|----------------------|------------|------------|-------|--------------|
| | 7540099 0000000 | puszki instalacyjna podtynkowe 3x60 materiały pomocnicze | szt. % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | | | 4.00 |
| 37 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Montaż łączników p/t jednobiegunowych | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.16 | | | | |
| | 7510401 0000000 | -- Materiały -- łączniki jednobiegunowe p.t. materiały pomocnicze | szt % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | | | 2.00 |
| 38 d.2 | KNNR 5 0306-03 | Montaż łączników p/t świecznikowych | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.19 | | | | |
| | 7510402 0000000 | -- Materiały -- łącznik świecznikowy p.t. materiały pomocnicze | szt % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | | | 1.00 |
| 39 d.2 | KNNR 5 0308-02 | Montaż gniazd p/t pojedyncze 2P+Z w ramce | szt. | | | | 15 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.27 | | | | |
| | 7530504 | -- Materiały -- gniazdo p.t. pojedyncze uziemieniem w ramce | szt | 1.02 | | | | |
| | 0000000 | ramka pojedyncza ramka potrójna materiały pomocnicze | szt szt % | 0.20 0.27 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | | | 15.00 |
| 40 d.2 | KNNR 5 0308-06 | Montaż gniazd wtyczkowych na suficie | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.29 | | | | |
| | 7530507 0000000 | -- Materiały -- gniazdo n.t uziemieniem materiały pomocnicze | szt % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | | | 1.00 |
| 41 d.2 | KNNR 5 0504-02 | Montaż opraw typ "A" | kpl. | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.54 | | | | |
| | 7301101 | -- Materiały -- oprawa typu "A" nasufitowa rastrowa 4x18W, EVG lub panel 60x60cm, odpowiednik led, 4200lm | szt | 1.00 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | | | 8.00 |
| 42 d.2 | KNNR 5 0504-02 | Montaż opraw typ "B" liniowa /nad tablicowa/ | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.54 | | | | |
| | 7301101 | -- Materiały -- oprawa typu "B" liniowa naścienna sufitowa 1x58W asymetryczna, lub odpowiednik led, 2500lm | szt | 1.00 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | | | 1.00 |
| 43 d.2 | KNNR 5 0504-02 | Montaż opraw typ "C" plafoniera led 12W z czujnikiem ruchu /łącznik/ | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.54 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|----------------------------------|---|--------------|--------------|------------|------------|-----------------|---------|
| | 7301101 0000000 | -- Materiały -- oprawa typu "C" - plafoniera led 12W z czujnikiem ruchu /łącznik/ materiały pomocnicze | szt % | 1.00 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | | 1.00 | |
| 44 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1.30 | | | | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | | 3.00 | |
| 45 d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | | | 26 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.27 | | | | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | | 26.00 | |
| 46 d.2 | KNNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.p om. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1.71 | | | | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | | 1.00 | |
| 3 Instalacja teletechniczna - komputerowa Pracownia 2 | | | | | | | | |
| 47 d.3 | KNNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.79 | | | | |
| Razem pozycja 47 | | | | | | | 2.00 | |
| 48 d.3 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | | | 100 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.009 | | | | |
| | 8990491 0000000 | -- Materiały -- kolki rozporowe plastikowe fi8 materiały pomocnicze | szt % | 1.03 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | | 100.00 | |
| 49 d.3 | KNNR 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle | m | | | | 3*3 = 9.00 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.27 | | | | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | | 9.00 | |
| 50 d.3 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | | | | 2*6+2*2 = 16.00 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.47 | | | | |
| Razem pozycja 50 | | | | | | | 16.00 | |
| 51 d.3 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.067 | | | | |
| | 7580018 0000000 | -- Materiały -- rury RVKL 28 materiały pomocnicze | m % | 1.04 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 51 | | | | | | | 9.00 | |
| 52 d.3 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurkowe w gotowych bruzdach w betonie | m | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.105 | | | | |
| | 7580099 0000000 | -- Materiały -- rury winidurkowe RL 47 materiały pomocnicze | m % | 1.04 2.50 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-----------------------------------|---|------|---------|------------|------------|-------------------------|---------|
| Razem pozycja 52 | | | | | | | 16.00 | |
| 53 d.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.053 | | | | |
| Razem pozycja 53 | | | | | | | 9.00 | |
| 54 d.3 | KNNR 5 1208-04 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm | m | | | | 16 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.13 | | | | |
| Razem pozycja 54 | | | | | | | 16.00 | |
| 55 d.3 | KNNR 5 1208-05 | Przygotowanie zaprawy do bruzd | m³ | | | | 57*0.05* 0.03 = 0.09 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 4.03 | | | | |
| | 1701011 | -- Materiały -- Gipsowa zaprawa tynkarska | kg | 1000.00 | | | | |
| Razem pozycja 55 | | | | | | | 0.09 | |
| 56 d.3 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.054 | | | | |
| | 8079999 | -- Materiały -- Przewod U/UTP kat 6, 4 pary | m | 1.04 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | | 25.00 | |
| 57 d.3 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.44 | | | | |
| | 7583099 | -- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 60x40 | m | 1.04 | | | | |
| | 8322199 | łącznik listwy PCW 60x40 | szt. | 0.68 | | | | |
| | 8990491 | kolki rozporowe plastikowe fi8 | szt. | 2.70 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | | 10.00 | |
| 58 d.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | | | 11*15 = 165.00 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.075 | | | | |
| | 8079999 | -- Materiały -- Przewod U/UTP kat 6, 4 pary | m | 1.10 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | | 165.00 | |
| 59 d.3 | KNNR 5 0405-01 analogia | montaż kolumny DPL 0,7m | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1.81 | | | | |
| | 7052999 | -- Materiały -- Kolumna DPL 0,7m | szt. | 1.00 | | | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | | 2.00 | |
| 60 d.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody HDMI układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.075 | | | | |
| | 7959999 | -- Materiały -- Przewod HDMI 6m | m | 1.04 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | | 8.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------------------------|--|----------------------|----------------------|------------|------------|---------------|---------|
| 61 d.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody VGA układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.075 | | | | |
| | 7959999 0000000 | -- Materiały -- Przewod VGA 6m materiały pomocnicze | m % | 1.04 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 61 | | | | | | | 8.00 | |
| 62 d.3 | KNNR 5 0405-01 analogia | montaż gniazda HDMI + VGA /stano- wisko przy nauczycielu/ | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1.81 | | | | |
| | 7052999 | -- Materiały -- puszka n/t Adapter VGA Adapter HDMI | szt. szt. szt. | 1.00 1.00 1.00 | | | | |
| Razem pozycja 62 | | | | | | | 1.00 | |
| 63 d.3 | KNNR 5 0308-02 | Analogia - zestawy gniazd p/t 2xRj45 kat 6 w ramce | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna 0.273*2=0.546= | r-g | 0.55 | | | | |
| | 7530399 0000000 | -- Materiały -- Zestaw puszka + suport + ramka materiały pomocnicze | szt. % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 63 | | | | | | | 1.00 | |
| 64 d.3 | KNNR 5 0308-02 | Analogia - zestawy gniazd p/t 3xRj45 kat 6 w ramce | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna 0.273*3=0.819= | r-g | 0.82 | | | | |
| | 7530399 0000000 | -- Materiały -- Zestaw puszka + suport + ramka' materiały pomocnicze | szt. % | 1.02 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 64 | | | | | | | 4.00 | |
| 65 d.3 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu | szt. | | | | 11+11 = 22.00 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.20 | | | | |
| | 0000000 7551999 | -- Materiały -- materiały pomocnicze gniazdo RJ45 kat 6 | % szt. | 2.50 1.00 | | | | |
| Razem pozycja 65 | | | | | | | 22.00 | |
| 66 d.3 | KNR AT-14 0108-01 | Montaż panela krosowego 24 porto- wego, nieekranowany kat 5 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.26 | | | | |
| | 7060999 0000000 | -- Materiały -- panel krosowy 24port nieekranowany kat6 materiały pomocnicze | szt. % | 1.00 2.50 | | | | |
| Razem pozycja 66 | | | | | | | 1.00 | |
| 67 d.3 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - organizator kabla | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.13 | | | | |
| | 7060999 | -- Materiały -- Panel porządkujący 19"/1U | szt. | 1.00 | | | | |
| Razem pozycja 67 | | | | | | | 1.00 | |
| 68 d.3 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w sza- fie dystrybucyjnej | szt. | | | | 8 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|---|------------------------------------|--|-------------|---------|------------|------------|-------------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0.08 | | | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 1.50 | | | | |
| | 7987999 | kabel krosowy RJ45-RJ45 0,5m | szt. | 1.00 | | | | |
| Razem pozycja 68 | | | | | | | 8.00 | |
| 69 d.3 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych zgodnie z wymaganiami | po- miar | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1.00 | | | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze | % | 2.50 | | | | |
| | at142 | -- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 0.30 | | | | |
| | at143 | środek łączności bezprzewodowej | m-g | 0.60 | | | | |
| Razem pozycja 69 | | | | | | | 8.00 | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |

Słownie: