OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modernizacja pomieszczeń po byłym węźle grupowym CO na salę konferencyjną i pomieszczenia biurowe. C/OM/VI/P3/93 ROBOTY BUDOWLANE.** | | | | | |
| **1** | | **Roboty ziemne i rozbiórkowe** | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0106-02 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach | m3 | | |
| | | usunięcie gruzu z poziomu -2 piwnic budynku | | | |
| | | 9.31*5.80*1.25 | m3 | 67.498 | |
| | | A (suma częściowa) | m3 | **67.498** | |
| | | | | **RAZEM** | **67.498** |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | | |
| | | wykopy do poziomu posadowienia ław fundamentowych | | | |
| | | pod ścianę wewnętrzną | | | |
| | | (0.60+0.60+0.60)*9.31*1.30 | m3 | 21.785 | |
| | | do poszerzenia istniejącej ławy | | | |
| | | (0.60+0.60)*9.31*1.30 | m3 | 14.524 | |
| | | A (suma częściowa) | m3 | **36.309** | |
| | | | | **RAZEM** | **36.309** |
| 3 d.1 | KNR 4-01 0106-05 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi | m3 | | |
| | | poz.1 | m3 | 67.498 | |
| | | | | **RAZEM** | **67.498** |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - 3szt. | m3 | | |
| | | 1.00*2.05*0.25*3 | m3 | 1.538 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.538** |
| 5 d.1 | KNR 4-04 0802-01 | Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie -1 kondygnacji | m2 | | |
| | | 1.20*(1.20+2.40+1.20+2.40) | m2 | 8.640 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.640** |
| 6 d.1 | KNR 4-04 0811-02 | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm | szt. | | |
| | | konstrukcja nośna schodów stalowych | | | |
| | | 4*(2+3) | szt. | 20.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **20.000** |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0354-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | | |
| | | 1.60*2.10 | m2 | 3.360 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.360** |
| 8 d.1 | KNR 4-01 0108-18 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 20 km | m3 | | |
| | | poz.3 | m3 | 67.498 | |
| | | poz.4*1.4<współczynnik> | m3 | 2.153 | |
| | | | | **RAZEM** | **69.651** |
| **2** | | **Konstrukcje żelbetowe** | | | |
| 9 d.2 | KNR 4-01 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-03 | Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m3 | m3 | | |
| | | ława przy ścianie zewnętrznej | | | |
| | | 0.40*0.40*9.31 | m3 | 1.490 | |
| | | ława pod ścianę wewnętrzną | | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.60*0.40*9.31 | m3 | 2.234 | |
| | | | | RAZEM | 3.724 |
| 10 d.2 | KNR 2-02 0604-02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych | m2 | | |
| | | 0.40*9.31 | m2 | 3.724 | |
| | | 0.60*9.31 | m2 | 5.586 | |
| | | | | RAZEM | 9.310 |
| 11 d.2 | KNR 4-01 0208-02 analogia | Wykucie gniazd o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o głębokości do 20 cm | szt. | | |
| | | gniazda do oparcia płyty stropowej kondygn. -1 | | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 12 d.2 | ZKNR C-2 0703-06 analogia | Montaż kotew chemicznych wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 200 mm w betonie | szt. | | |
| | | Żywica iniekcyjna HIT-HY 200 | | | |
| | | 27+42 | szt. | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 13 d.2 | KNR AT-20 0104-01 | Zwiększanie nośności konstrukcji przez przyklejanie taśm z włókien węglowych na powierzchniach pionowych i "sufitowych" w technologii Sika CarboDur; długość naklejanych odcinków poniżej 6 m; taśma o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 3.00+3.00 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 14 d.2 | KNR 2-02 0216-02 0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - ręczne układanie betonu - w szalunku traconym | m2 | | |
| | | kondygnacja -2 | | | |
| | | 9.31*5.80 | m2 | 53.998 | |
| | | | | RAZEM | 53.998 |
| 15 d.2 | KNR 2-02 0216-02 0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - ręczne układanie betonu | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | 5.80*6.56 | m2 | 38.048 | |
| | | | | RAZEM | 38.048 |
| 16 d.2 | KNR 2-02 0218-03 0218-06 | Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 15 cm - ręczne układanie betonu | m2 | | |
| | | 2.63*5.80 | m2 | 15.254 | |
| | | | | RAZEM | 15.254 |
| 17 d.2 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm | t | | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-1 | | | |
| | | 378.9*0.398*0.001 | t | 0.151 | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-2 | | | |
| | | 73.7*0.398*0.001 | t | 0.029 | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-3 | | | |
| | | 441.3*0.398*0.001 | t | 0.176 | |
| | | | | RAZEM | 0.356 |
| 18 d.2 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 10 mm | t | | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-1 | | | |
| | | 80.2*0.617*0.001 | t | 0.049 | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-2 | | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 31.2*0.617*0.001 | t | 0.019 | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-3 | | | |
| | | 475.0*0.617*0.001 | t | 0.293 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.361** |
| 19 d.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | t | | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-1 | | | |
| | | 270.9*0.888*0.001 | t | 0.241 | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-2 | | | |
| | | 118.2*0.888*0.001 | t | 0.105 | |
| | | zbrojenie ław fundamentowych | | | |
| | | 207.0*0.888*0.001 | t | 0.184 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.530** |
| 20 d.2 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm | t | | |
| | | w/g wykazu stali rys. K-1 | | | |
| | | 7.5*1.578*0.001 | t | 0.012 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.012** |
| **3** | | **Roboty murowe** | | | |
| 21 d.3 | NNRNKB 202 0137-02 | (z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | m² | | |
| | | ścianki SF1 SF2 kondgn. -2 | | | |
| | | 9.31*2.35 | m² | 21.878 | |
| | | 9.31*2.35 | m² | 21.878 | |
| | | A (suma częściowa) | m² | 43.756 | |
| | | | | **RAZEM** | **43.756** |
| 22 d.3 | KNR 2-02 0109-05 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm | m² | | |
| | | 9.31*2.35-1.00*2.05*3 | m² | 15.728 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.728** |
| 23 d.3 | NNRNKB 202 0158-02 | (z.II) Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o gr. 1/2 cegły | m² | | |
| | | 1.80*2.50 | m² | 4.500 | |
| | | 5.90*2.76-0.90*2.05 | m² | 14.439 | |
| | | (2.58+2.46)*2.76-0.80*2.05 | m² | 12.270 | |
| | | 4.36*2.76*2 | m² | 24.067 | |
| | | | | **RAZEM** | **55.276** |
| 24 d.3 | KNR 4-01 0313-02 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek | m³ | | |
| | | 1.20*0.20*0.25*3 | m³ | 0.180 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.180** |
| 25 d.3 | KNR 4-01 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm | m | | |
| | | 1.20*2*3 | m | 7.200 | |
| | | | | **RAZEM** | **7.200** |
| 26 d.3 | KNR 4-01 0313-06 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota | szt. | | |
| | | 2*3 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| **4** | | **Tynki i okładziny wewnętrzne** | | | |
| 27 d.4 | KNR 2-02 2008-04 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym | m² | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | sala konferencyjna -1.01 | | | |
| | | 37.96 | m² | 37.960 | |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | archiwum -1.02 | | | |
| | | 8.09 | m2 | 8.090 | |
| | | pom. gospodarcze -1.04 | | | |
| | | 4.32 | m2 | 4.320 | |
| | | A (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **50.370** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | biuro 0.01 | | | |
| | | 18.4 | m2 | 18.400 | |
| | | biuro 0.02 | | | |
| | | 14.40 | m2 | 14.400 | |
| | | biuro 0.03 | | | |
| | | 14.40 | m2 | 14.400 | |
| | | B (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **47.200** | |
| | | | | **RAZEM** | **97.570** |
| 28 d.4 | KNR 2-02 2008-05 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na spocznikach i biegach na podłożu betonowym | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | kl. schod. -1.03 | | | |
| | | 15.25 | m2 | 15.250 | |
| | | A (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **15.250** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | kl. schod. 0.04 | | | |
| | | 15.25 | m2 | 15.250 | |
| | | B (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **15.250** | |
| | | | | **RAZEM** | **30.500** |
| 29 d.4 | KNR 2-02 2008-01 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | sala konferencyjna -1.01 | | | |
| | | (6.56+5.75)*2*2.35-0.80*2.05*2 | m2 | 54.577 | |
| | | archiwum -1.02 | | | |
| | | (4.50+1.80)*2*2.60-0.90*2.05 | m2 | 30.915 | |
| | | kl. schod. -1.03 | | | |
| | | (2.63+5.75)*2*2.35-0.80*2.05-0.90*2.05 | m2 | 35.901 | |
| | | A (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **121.393** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | biuro 0.01 | | | |
| | | (5.03+3.67)*2*2.67-0.80*2.05-1.20*1.78*2 | m2 | 40.546 | |
| | | biuro 0.02 | | | |
| | | (3.22+4.36)*2*2.68-0.80*2.05-1.70*1.78 | m2 | 35.963 | |
| | | biuro 0.03 | | | |
| | | (3.22+4.36)*2*2.68-0.80*2.05-1.70*1.78 | m2 | 35.963 | |
| | | kl. schod. 0.04 | | | |
| | | (2.63+4.46)*2*4.12-0.90*2.05 | m2 | 56.577 | |
| | | B (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **169.049** | |
| | | | | **RAZEM** | **290.442** |
| 30 d.4 | KNR 2-02 2008-07 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na słupach i belkach na podłożu betonowym | m2 | | |
| | | (0.40+0.40)*2*2.35 | m2 | 3.760 | |
| | | (0.40+0.40*2)*2.35 | m2 | 2.820 | |
| | | (0.40+0.40*2)*2.67 | m2 | 3.204 | |
| | | | | **RAZEM** | **9.784** |
| 31 d.4 | KNR 2-02 2008-06 | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach na podłożu betonowym | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | 0.25*(0.80+2.05*2) | m2 | 1.225 | |
| | | 0.25*(0.90+2.05*2) | m2 | 1.250 | |
| | | A (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **2.475** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | 0.25*(0.80+2.05*2)*2 | m2 | 2.450 | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.25*(0.90+2.05*2) | m2 | 1.250 | |
| | | (1.20+1.78*2)*0.25*2 | m2 | 2.380 | |
| | | (1.70+1.78*2)*0.25*2 | m2 | 2.630 | |
| | | B (suma częściowa) | m2 | 8.710 | |
| | | | | RAZEM | 11.185 |
| 32 d.4 | KNR 2-02 2009-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku | m2 | | |
| | | poz.27+poz.28 | m2 | 128.070 | |
| | | | | RAZEM | 128.070 |
| 33 d.4 | KNR 2-02 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m2 | | |
| | | poz.29 | m2 | 290.442 | |
| | | | | RAZEM | 290.442 |
| 34 d.4 | KNR 2-02 2009-05 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu z tynku | m2 | | |
| | | poz.30+poz.31 | m2 | 20.969 | |
| | | | | RAZEM | 20.969 |
| 35 d.4 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m2 | | |
| | | poz.32+poz.33+poz.34 | m2 | 439.481 | |
| | | | | RAZEM | 439.481 |
| 36 d.4 | KNR 2-02 1505-04 | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie | m2 | | |
| | | poz.35 | m2 | 439.481 | |
| | | | | RAZEM | 439.481 |
| 37 d.4 | NNRNKB 202 0838-04 | (z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" | m2 | | |
| | | kondygn. -1 | | | |
| | | pom. gospodarcze -1.04 | | | |
| | | (2.40+1.80)*2*2.60-0.80*2.05 | m2 | 20.200 | |
| | | A (suma częściowa) | m2 | 20.200 | |
| | | | | RAZEM | 20.200 |
| **5** | | **Podłogi i posadzki** | | | |
| 38 d.5 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grub. 6cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | sala konferencyjna -1.01 | | | |
| | | 37.96 | m2 | 37.960 | |
| | | archiwum -1.02 | | | |
| | | 8.09 | m2 | 8.090 | |
| | | pom. gospodarcze -1.04 | | | |
| | | 4.32 | m2 | 4.320 | |
| | | A (suma częściowa) | m2 | 50.370 | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | biuro 0.01 | | | |
| | | 18.4 | m2 | 18.400 | |
| | | biuro 0.02 | | | |
| | | 14.40 | m2 | 14.400 | |
| | | biuro 0.03 | | | |
| | | 14.40 | m2 | 14.400 | |
| | | B (suma częściowa) | m2 | 47.200 | |
| | | | | RAZEM | 97.570 |
| 39 d.5 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | poz.38 | m2 | 97.570 | |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **RAZEM** | **97.570** |
| 40 d.5 | KNR 2-02 1106-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm | m2 | | |
| | | poz.39 | m2 | 97.570 | |
| | | | | **RAZEM** | **97.570** |
| 41 d.5 | KNR 2-02 1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5 (grub. 6cm) | m2 | | |
| | | poz.40 | m2 | 97.570 | |
| | | | | **RAZEM** | **97.570** |
| 42 d.5 | KNR 2-02 1106-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | poz.41 | m2 | 97.570 | |
| | | | | **RAZEM** | **97.570** |
| 43 d.5 | NNRN KB 202 1130-02 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m2 | | |
| | | poz.42 | m2 | 97.570 | |
| | | | | **RAZEM** | **97.570** |
| 44 d.5 | NNRN KB 202 2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | archiwum -1.02 | | | |
| | | 8.09 | m2 | 8.090 | |
| | | pom. gospodarcze -1.04 | | | |
| | | 4.32 | m2 | 4.320 | |
| | | A (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **12.410** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | B (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **0.000** | |
| | | | | **RAZEM** | **12.410** |
| 45 d.5 | NNRN KB 202 2810-05 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | kl. schod. -1.03 | | | |
| | | 15.25 | m2 | 15.250 | |
| | | A (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **15.250** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | kl. schod. 0.04 | | | |
| | | 15.25 | m2 | 15.250 | |
| | | B (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **15.250** | |
| | | przednóżki stopni | | | |
| | | 0.175*1.20*17 | m2 | 3.570 | |
| | | C (suma częściowa) | | --- | |
| | | | m2 | **3.570** | |
| | | | | **RAZEM** | **34.070** |
| 46 d.5 | NNRN KB 202 2809-01 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m | | |
| | | cokoliki kl. schod. | | | |
| | | (2.63+5.75)*2*2 | m | 33.520 | |
| | | 0.175*17 | m | 2.975 | |
| | | | | **RAZEM** | **36.495** |
| 47 d.5 | NNRN KB 202 1136-01 | Posadzki z paneli podłogowych winylowych | m2 | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | sala konferencyjna -1.01 | | | |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 37.96 | | | |
| | | A (suma częściowa) | m² | 37.960 | |
| | | | m² | **37.960** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | biuro 0.01 | | | |
| | | 18.4 | m² | 18.400 | |
| | | biuro 0.02 | | | |
| | | 14.40 | m² | 14.400 | |
| | | biuro 0.03 | | | |
| | | 14.40 | m² | 14.400 | |
| | | B (suma częściowa) | m² | **47.200** | |
| | | | | **RAZEM** | **85.160** |
| 48 d.5 | KNR 2-02 1113-07 | Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane | m | | |
| | | kondygnacja -1 | | | |
| | | sala konferencyjna -1.01 | | | |
| | | (6.56+5.75)*2-0.80*2 | m | 23.020 | |
| | | A (suma częściowa) | m | **23.020** | |
| | | kondygnacja 1 | | | |
| | | biuro 0.01 | | | |
| | | (5.03+3.67)*2-0.80 | m | 16.600 | |
| | | biuro 0.02 | | | |
| | | (3.22+4.36)*2-0.80 | m | 14.360 | |
| | | biuro 0.03 | | | |
| | | (3.22+4.36)*2-0.80 | m | 14.360 | |
| | | B (suma częściowa) | m | **45.320** | |
| | | | | **RAZEM** | **68.340** |
| 49 d.5 | KNR 2-02 1207-04 | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg | m | | |
| | | 3.60+0.30+2.15+1.20 | m | 7.250 | |
| | | | | **RAZEM** | **7.250** |
| **6** | | **Stolarka drzwiowa** | | | |
| 50 d.6 | KNNR 2 1104-02 | Montaż ościeżnic drewnianych opaskowych regulowanych | m² | | |
| | | 0.80*2.05*6 | m² | 9.840 | |
| | | | | **RAZEM** | **9.840** |
| 51 d.6 | KNNR 2 1103-01 | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych | m² | | |
| | | 0.80*2.05*6 | m² | 9.840 | |
| | | 0.90*2.05 | m² | 1.845 | |
| | | | | **RAZEM** | **11.685** |
| 52 d.6 | KNNR 7 0503-08 | Drzwi przymykowe ppoż. EI30 | m² | | |
| | | 0.90*2.05*2 | m² | 3.690 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.690** |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modernizacja pomieszczeń po byłym węźle grupowym CO na salę konferencyjną i pomieszczenia biurowe. C/OM/VI/P3/93 - INSTALACJE SANITARNE.** | | | | | |
| 1 | | **Instalacje wody** | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-02 0111-01 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 2 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 3 d.1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>Rura PP 20x1,9x4000 PN10 BOR plus | m | | |
| | | rurociągi wody zimnej<br>0.50+0.30+2.50+1.20+0.30+0.15 | m | 4.950 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.950** |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>Rura zespolona Stabi z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową 20 x 3,4 mm | m | | |
| | | rurociągi wody ciepłej<br>0.50+0.30+2.50+1.20+0.30+0.15 | m | 4.950 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.950** |
| 5 d.1 | KNR-W 2-15 0119-02 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 6 d.1 | KNR-W 2-15 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 11 d.1 | S-215 0700-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.000 | |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | **Instalacje kanalizacji sanitarnej - wiariant I** | | | |
| 12 d.2 | KNR 4-02 0211-06 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 1.80 | m | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 14 d.2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.2 | KNR 2-15 0220-05 | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce<br>Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | **Instalacje kanalizacji sanitarnej - wiariant II** | | | |
| 16 d.3 | KNR 4-02 0211-06 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.3 | KNR 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego | m | | |
| | | bruzda w istniejącej posadzce, przyjęto przekrój 7x24cm<br>4.30 | m | 4.300 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 18 d.3 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.3 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm w kanałach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 4.30 | m | 4.300 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 20 d.3 | KNR 2-15 0228-01 | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, kanałach , wewnątrz budynków | m | | |
| | | 4.30 | m | 4.300 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 21 d.3 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.3 | KNR 2-15 0220-05 | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce<br>Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modernizacja pomieszczeń po byłym węźle grupowym CO na salę konferencyjną i pomieszczenia biurowe. C/OM/VI/P3/93 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.** | | | | | |
| 1 | | **Tablice i aparaty** | | | |
| 1 d.1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża<br>Rozdzielnia natynkowa 12-modułowa GE FIX-O-RAIL 55 kat.610316<br><br>Rozdzielnia R0<br>1 | szt.<br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br>1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 2 d.1 | KNR 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<br><br>Rozdzielnia R0<br>1 | aparat<br><br><br><br>aparat | <br><br><br><br>1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 3 d.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy C16A/30mA typ A<br><br><br>Rozdzielnia RK1<br>4 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 4 d.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA<br><br><br>Rozdzielnia R0<br>1 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 5 d.1 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>Wyłącznik nadmiarowo prądowy 1P B10A<br><br><br>Rozdzielnia R0<br>2 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 6 d.1 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>Wyłącznik nadmiarowo prądowy 1P B16A<br><br><br>Rozdzielnia R0<br>4 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 7 d.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B10A/30mA<br><br><br>Rozdzielnia R0<br>1 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 8 d.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach<br>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16A/30mA<br><br><br>Rozdzielnia R0<br>2 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 2 | | **WLZ, kable, przewody, trasy kablowe** | | | |
| 9 d.2 | KNR 5-08 0101-09 | Montaż uchwytów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły<br>Uchwyt kablowy BAKS UEF 18<br><br>30.0 | m<br><br><br><br>m | <br><br><br><br>30.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **30.000** |
| 10 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm<br>Koryto kablowe BAKS KPR 100Hx42 | m | | |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 10*2.0 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 11 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 50 mm<br>Koryto kablowe BAKS KPR 50Hx42<br>10*2.0 | m<br>m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12 d.2 | KNR-W 5-08 0115-05 | Montaż kanałów instalacyjnych o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym<br>kanał podłogowy KND 190H28<br>8 | m<br>m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 13 d.2 | KNR-W 5-08 0709-07 | Montaż elementów systemu kanałów podłogowych<br>Łuk kanału LK 190H28<br>1 | szt.<br>szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.2 | KNR-W 5-08 0115-06 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton<br>Kanał kablowy DLP 50x150 dwudzielny z pokrywą<br>4.0 | m<br>m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 d.2 | KNR-W 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>poz.18+poz.19 | m<br>m | 490.000 | |
| | | | | RAZEM | 490.000 |
| 16 d.2 | KNR-W 5-08 0205-09 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych<br>przewody izolowane jednożyłowe LgY95mm2<br>30.0 | m<br>m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 17 d.2 | KNR-W 5-08 0205-09 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych<br>Kabel energetyczny ognioodporny NHXH 1x95mm2<br>Krotność = 4 (4x)<br>30.0 | m<br>m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 18 d.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYpżo 3x2,5 mm2, 750 V<br>250.0 | m<br>m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 19 d.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYpżo 4x1,5 mm2, 750 V<br>240.0 | m<br>m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 20 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur<br>Kabel telekomunikacyjny YTKSY 4 x 2 x 0,5<br>850.0 | m<br>m | 850.000 | |
| | | | | RAZEM | 850.000 |
| 21 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur<br>Kabel telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<br>360.0 | m<br>m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 3 | | **Osprzęt instalacyjny** | | | |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 d.3 | KNR 5-08 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie | szt. | | |
| | | poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30 | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 23 d.3 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszce instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem<br>łącznik instalacyjny 2-biegunowy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 d.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych czterobiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem<br>łącznik instalacyjny 4-biegunowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem<br>łącznik instalacyjny schodowy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 d.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem<br>łącznik instalacyjny schodowy podwójny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.3 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo podwójne 2x2P+Z 16A | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 29 d.3 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem<br>Gniazdo podwójne 230V IP44 2x2P+Z | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 d.3 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem<br>Gniazdo 230V IP44 2P+Z | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 d.3 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu<br>Gniazdo komputerowe RJ45 KAT.6 UTP | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 32 d.3 | KNR AT-14 0107-07 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 d.3 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu<br>Gniazdo telefoniczne RJ11 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 d.3 | KNR AT-14 0106-01 | Montaż złącza TV<br>Gniazdo natynkowe HDMI | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | **Floorbox** | | | |
| 35 d.4 | KNR AT-15 0108-08 | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki<br>Puszka podłogowa 24 modułów szara pod wykładzinę<br>Krotność = 24 (24-mod)<br>5 | szt.<br>szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 36 d.4 | KNR AT-15 0108-04 | Montaż gniazd abonenckich podłogowych<br>Gniazdo Podwójne 2x2P+Z Mosaic<br>6 | szt.<br>szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 37 d.4 | KNR AT-15 0108-04 | Montaż gniazd abonenckich podłogowych<br>Mosaic Gniazdo komputerowe 1xRJ45 KAT5E F/UTP<br>5 | szt.<br>szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 d.4 | KNR AT-15 0108-04 | Montaż gniazd abonenckich podłogowych<br>Gniazdo telefoniczne 1xRJ11 KAT5E U/UTP Mosaic<br>5 | szt.<br>szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 d.4 | KNR AT-15 0108-04 | Montaż gniazd abonenckich podłogowych<br>Gniazdo HDMI Mosaic pojedyncze, białe<br>5 | szt.<br>szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 40 d.4 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia<br>1 | pomiar<br>pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.4 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia<br>11 | pomiar<br>pomiar | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 5 | | **Oprawy oświetleniowe** | | | |
| 42 d.5 | KNR 5-08 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)<br>poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47 | kpl.<br>kpl. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 43 d.5 | KNR-W 5-08 0514-10 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, LED, świetlówkowych zwykłych -przykręcanych<br>Oprawa nasufitowa COMPACT LED EVO N 5750lm PRM II kl IP20 620x620 840 (42W)<br>17 | kpl.<br>kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 44 d.5 | KNR-W 5-08 0514-10 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, LED, świetlówkowych zwykłych -przykręcanych<br>oprawa COMPACT LED 50W PRM 4000K IP44 595x595 (50W)<br>17 | kpl.<br>kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 45 d.5 | KNR-W 5-08 0514-10 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, LED, świetlówkowych zwykłych -przykręcanych<br>oprawa COMPACT LED EVO N 5150lm PLX II kl IP20 1200x250 840 (44W)<br>4 | kpl.<br>kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 d.5 | KNR-W 5-08 0511-11 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W<br>oprawa VECTOR II LED 48W MAT IP40 4000K 912MM | kpl. | | |



Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 2337 Użytkownik: Jacek Sawośko

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 47 d.5 | KNR-W 5-08 0515-04 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe<br>Oprawa aw. z piktogramem: kierunek do wyjścia w lewo (prawo) CRYSTAL SGN LED 0000-PL-AT-1h-NM-9003-FT-C6-NOP | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| **6** | | **Badania i pomiary** | | | |
| 48 d.6 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | Tk1 | | | |
| | | 17 | pomiar | 17.000 | |
| | | T0 | | | |
| | | 11 | pomiar | 11.000 | |
| | | T1 | | | |
| | | 18 | pomiar | 18.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **46.000** |
| 49 d.6 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 50 d.6 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| | | 4+1+1+2+4+1+2 | pomiar | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |