

ABK-PROJEKT

ul. Lisowskiego 2/4
65-072 Zielona Góra

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

| | |
|-------------------|---|
| 45223000-6 | Roboty budowlane w zakresie konstrukcji |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45313100-5 | Instalowanie wind |
| NAZWA INWESTYCJI: | Budowa zewnętrznej windy osobowej przy budynku I LO im. Księcia Bolka I w Jaworze |
| ADRES INWESTYCJI: | działka nr 481 obręb 0007 Jawor |
| NAZWA INWESTORA: | I Liceum Ogólnokształcące im. Księcia Bolka I w Jaworze |
| ADRES INWESTORA: | ul. Kościuszki 8, 59-400 Jawor |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bogdan Mrozowski

DATA OPRACOWANIA: 15.01.2024

Spis treści

| | |
|--------------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| Obmiar | 4 |
| 1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 4 |
| 2 KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA | 4 |
| 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE | 14 |

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa zewnętrznej windy osobowej przy budynku I LO im. Księcia Bolka I w Jaworze”. W ramach niniejszej inwestycji projektuje się szyb windy oraz przedsionek. W szybie windowym projektuje się dźwig osobowy 4 przystankowy przelotowy o udźwigu 630kg. Projektowany dźwig wyposażony będzie w standard przewidziany przez producenta. W miejscu połączenia z istniejącym budynkiem przewiduje się wykucie w istniejących ścianach otworów drzwiowych w miejscu istniejących okien z zachowaniem istniejących nadproży. Projektowany szyb od strony zewnętrznej dostosowano do wyglądu zewnętrznego istniejącego budynku.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--------|---|------|---------|--------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | 45214230-1 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 1.1 | | | Plac przed budynkiem | | | |
| 1 | KNR 2-31 0401-04 | ST.III | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża | m | | |
| | | | 0,9 * 2 | m | 1,800 | |
| | | | | | RAZEM | 1,800 |
| 2 | KNR 2-31 0407-05 | ST.III | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | | poz.1 | m | 1,800 | |
| | | | | | RAZEM | 1,800 |
| 3 | KNR 2-31 0402-03 | ST.III | Ława betonowa zwykła pod krawężniki | m3 | | |
| | | | poz.1 * 0,3 * 0,2 | m3 | 0,108 | |
| | | | | | RAZEM | 0,108 |
| 4 | KNR 2-31 0104-03 | ST.III | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie | m2 | | |
| | | | 0,9 * 2,5 | m2 | 2,250 | |
| | | | | | RAZEM | 2,250 |
| 5 | KNR 2-31 0104-04 | ST.III | Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm | m2 | | |
| | | | poz.4 | m2 | 2,250 | |
| | | | | | RAZEM | 2,250 |
| 6 | KNR 2-31 0114-07 | ST.III | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm | m2 | | |
| | | | poz.4 | m2 | 2,250 | |
| | | | | | RAZEM | 2,250 |
| 7 | KNR 0-11 0320-01 | ST.III | Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | | poz.4 | m2 | 2,250 | |
| | | | | | RAZEM | 2,250 |
| 2 | 45214230-1 | | KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA | | | |
| 2.1 | | | ROZBIÓRKI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU | | | |
| 8 | KNR 4-01 0701-06 analogia | ST.II | Demontaż ocieplenia (styropian) | m2 | | |
| | | | Parter | m2 | 1,109 | |
| | | | 1 piętro | m2 | 0,991 | |
| | | | 2 piętro | m2 | 1,156 | |
| | | | | | RAZEM | 3,256 |
| 9 | KNR 4-01 0349-02 analogia | ST.II | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | Parter | m3 | 0,499 | |
| | | | 1 piętro | m3 | 0,446 | |
| | | | 2 piętro | m3 | 0,520 | |
| | | | | | RAZEM | 1,465 |
| 10 | KNR 4-01 0348-03 | ST.II | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | | |
| | | | Parter | m2 | 4,515 | |
| | | | 1 piętro | m2 | 4,515 | |
| | | | 2 piętro | m2 | 4,515 | |
| | | | | | RAZEM | 13,545 |
| 11 | KNR 4-01 0348-03 analogia | ST.II | Rozebranie ścianki z pustaków szklanych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | | |
| | | | Parter | m2 | 2,430 | |
| | | | 1 piętro | m2 | 2,430 | |
| | | | 2 piętro | m2 | 2,494 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--------|---|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 7,354 |
| 12 d.2.1 | KNR 4-01 0354-04 analogia | ST.II | Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | | 1 + 1 + 1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 d.2.1 | KNR-W 4-02 0516-02 analogia | ST.II | Demontaż grzejników płytowych | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 14 d.2.1 | kalk. własna | ST.II | Wywóz gruzu i utylizacja | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | | PRACE ZIEMNE | | | |
| 15 d.2.2 | KNR 2-01 0122-01 | ST.III | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m3 | | |
| | | | poz.16 | m3 | 16,215 | |
| | | | | | RAZEM | 16,215 |
| 16 d.2.2 | KNNR 1 0310-02 analogia | ST.III | Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | | 2,3 * 4,7 * 1,5 | m3 | 16,215 | |
| | | | | | RAZEM | 16,215 |
| 17 d.2.2 | KNR 2-01 0203-02 | ST.III | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 10-15t na odległość do 1km | m3 | | |
| | | | poz.16 | m3 | 16,215 | |
| | | | | | RAZEM | 16,215 |
| 18 d.2.2 | KNNR 1 0313-04 0313-08 analogia | ST.III | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 5,62 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m2 | | |
| | | | (2,3 * 2 + 4,7 * 2) * 1,5 | m2 | 21,000 | |
| | | | | | RAZEM | 21,000 |
| 19 d.2.2 | KNNR 3 0201-05 analogia | ST.III | Podbicie betonem o grubości do 80 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowładowym na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | 0,8 * 0,5 * 3,0 | m3 | 1,200 | |
| | | | | | RAZEM | 1,200 |
| 20 d.2.2 | KNNR 2 0601-06 analogia | ST.III | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe | m2 | | |
| | istn. ściany | | 1,5 * 3,0 | m2 | 4,500 | |
| | | | | | RAZEM | 4,500 |
| 21 d.2.2 | KNR 2-01 0230-01 | ST.III | Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | | |
| | | | poz.16 | m3 | 16,215 | |
| | plyta fundamentowa | | -2,3 * 2,67 * 0,4 | m3 | -2,456 | |
| | ławy fundamentowe | | -0,5 * 0,4 * 5,4 | m3 | -1,080 | |
| | ściany fundamentowe | | -1,5 * (1,8 * 2,17) | m3 | -5,859 | |
| | posadzki | | -2,75 * 0,63 | m3 | -1,733 | |
| | | | | | RAZEM | 5,087 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--------|--|------|---------|--------|
| 2.3 | | | FUNDAMENTY | | | |
| 22 d.2.3 | KNR 2-02 1101-01 | ST.IV | Podkłady betonowe gr. 10cm na podłożu gruntowym z betonu | m3 | | |
| | F1 | | 5,7 * 0,15 * 0,7 | m3 | 0,599 | |
| | PF1 | | 2,5 * 2,87 * 0,15 | m3 | 1,076 | |
| | | | | | RAZEM | 1,675 |
| 23 d.2.3 | KNR 2-02 0202-01 | ST.IV | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | |
| | F1 | | 5,4 * 0,4 * 0,5 | m3 | 1,080 | |
| | | | | | RAZEM | 1,080 |
| 24 d.2.3 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | F1 | | 47,7 / 1000 | t | 0,048 | |
| | | | | | RAZEM | 0,048 |
| 25 d.2.3 | KNR 2-02 0205-01 | ST.IV | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | |
| | PF1 | | 2,67 * 2,3 * 0,4 | m3 | 2,456 | |
| | | | | | RAZEM | 2,456 |
| 26 d.2.3 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | PF1 | | 144,7 / 1000 | t | 0,145 | |
| | | | | | RAZEM | 0,145 |
| 27 d.2.3 | KNR AT-40 0408-03 | ST.IV | Hydroizolacja pionowa i pozioma ław fundamentowych | m2 | | |
| | F1 | | (0,13 * 2 + 0,4 * 2 + 0,5) * 5,4 | m2 | 8,424 | |
| | | | | | RAZEM | 8,424 |
| 28 d.2.3 | KNR AT-40 0408-03 | ST.IV | Hydroizolacja pionowa i pozioma płyty fundamentowej | m2 | | |
| | PF1 | | 2,3 * 2,67 * 2 + 2,67 * 2 * 0,4 + 2,30 * 0,4 * 2 | m2 | 16,258 | |
| | | | | | RAZEM | 16,258 |
| 29 d.2.3 | KNNR 2 0301-03 | ST.IV | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych | m3 | | |
| | F1 | | (1,5 - 0,24) * (1,8 * 2 + 2,17 * 2 + 5,4) * 0,24 | m3 | 4,034 | |
| | | | | | RAZEM | 4,034 |
| 30 d.2.3 | KNR AT-40 0408-03 | ST.IV | Hydroizolacja pionowa i pozioma ścian murowanych | m2 | | |
| | F1 | | 1,5 * (1,8 * 2 + 2,17 * 2 + 5,4) * 2 | m2 | 40,020 | |
| | | | | | RAZEM | 40,020 |
| 31 d.2.3 | KNR 2-02 0212-12 | ST.IV | Wieńce monolityczne na ścianach fundamentowych | m3 | | |
| | WN | | 0,24 * 0,24 * (1,8 * 2 + 2,17 * 2 + 5,4) | m3 | 0,768 | |
| | | | | | RAZEM | 0,768 |
| 32 d.2.3 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | Wieńce | | 72,5 / 1000 | t | 0,073 | |
| | | | | | RAZEM | 0,073 |
| 2.4 | | | KONSTRUKCJE ŻELBETOWE ŚCIAN | | | |
| 33 d.2.4 | KNR 2-02 0208-05 | ST.IV | Trzpienie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu za pomocą pompy | m3 | | |
| | | | 0,24 * 0,24 * 12,6 * 4 | m3 | 2,903 | |
| | | | | | RAZEM | 2,903 |
| 34 d.2.4 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | | | 230,2 / 1000 | t | 0,230 | |
| | | | | | RAZEM | 0,230 |
| 35 d.2.4 | KNR 2-02 0212-12 | ST.IV | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm | m3 | | |
| | WN | | 0,24 * 0,24 * 29,8 | m3 | 1,716 | |
| | WN1 | | 0,24 * 0,24 * 15,6 | m3 | 0,899 | |
| | WN2 | | 0,24 * 0,24 * 11,4 | m3 | 0,657 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------------|--------|--|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 3,272 |
| 36 d.2.4 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | | | 530,7 / 1000 | t | 0,531 | |
| | | | | | RAZEM | 0,531 |
| 37 d.2.4 | KNR 2-02 0210-04 | ST.IV | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | |
| | Nadproże N1 | | 0,24 * 0,24 * 1,66 * 4 | m3 | 0,382 | |
| | Nadproże N2 | | 0,24 * 0,24 * 2,10 * 1 | m3 | 0,121 | |
| | | | | | RAZEM | 0,503 |
| 38 d.2.4 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | Nadproże N1 | | 31,5 / 1000 | t | 0,032 | |
| | Nadproże N2 | | 11,8 / 1000 | t | 0,012 | |
| | | | | | RAZEM | 0,044 |
| 2.5 | | | SCIANY | | | |
| 2.5.1 | | | ŚCIANY FUNDAMENTOWE | | | |
| 39 d.2.5. 1 | KNR K-39 0110-01 | ST.IV | Wykonanie cienkowarstwowych tynków mozaikowych na gotowym podłożu na ścianach | m2 | | |
| | | | 0,3 * (2,36 + 4,73 * 2 - 1,5) | m2 | 3,096 | |
| | | | | | RAZEM | 3,096 |
| 40 d.2.5. 1 | KNR K-39 0101-07 | ST.IV | Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża | m2 | | |
| | | | poz.39 | m2 | 3,096 | |
| | | | | | RAZEM | 3,096 |
| 41 d.2.5. 1 | KNR K-39 0101-02 | ST.IV | Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość | m2 | | |
| | | | poz.39 | m2 | 3,096 | |
| | | | | | RAZEM | 3,096 |
| 42 d.2.5. 1 | KNR K-39 0101-01 | ST.IV | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża | m2 | | |
| | | | poz.39 | m2 | 3,096 | |
| | | | | | RAZEM | 3,096 |
| 43 d.2.5. 1 | KNNR-W 3 0207-01 | ST.IV | Membrana ochronna o wysokiej gęstości | m2 | | |
| | | | (4,73 * 2 + 2,36) * (1,5 - 0,4) | m2 | 13,002 | |
| | | | | | RAZEM | 13,002 |
| 44 d.2.5. 1 | KNR AT-31 0101-01 | ST.IV | Przyklejanie na ścianach fundamentowych płyt styropianowych gr.10cm XPS mocowanych na klej | m2 | | |
| | | | poz.43 | m2 | 13,002 | |
| | | | | | RAZEM | 13,002 |
| 45 d.2.5. 1 | KNR K-17 0604-01 | ST.IV | Bitumiczna powłoka uszczelniająca | m2 | | |
| | | | poz.43 * 2 | m2 | 26,004 | |
| | | | | | RAZEM | 26,004 |
| 46 d.2.5. 1 | KNR K-01 0201-04 | ST.IV | Wykonanie fasety między ścianą i fundamentem | m | | |
| | | | 5,4 * 2 + 2,41 * 2 + 2,04 * 2 | m | 19,700 | |
| | | | | | RAZEM | 19,700 |
| 47 d.2.5. 1 | ZKNR C-1 0302-09 | ST.IV | Bitumiczna powłoka do przyklejania styropianu | m2 | | |
| | | | poz.43 | m2 | 13,002 | |
| | | | | | RAZEM | 13,002 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--------|--|----------------|----------------------------|--------|
| 2.5.2 | | | SCIANY CZĘŚCI NADZIEMNEJ | | | |
| 48 d.2.5. 2 | KNR 0-23 0931-02 | ST.IV | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach | m2 | | |
| | Przedsiónek Szyb stolarka | | (2,16 * 2 + 2,36) * (3,33 - 0,3) 11,02 * (2,60 * 2) + 2,36 * (11,25 - 3,3) -(1,5 * 2,05) | m2 m2 m2 | 20,240 76,066 -3,075 | |
| | | | | | RAZEM | 93,231 |
| 49 d.2.5. 2 | KNR 0-23 0931-03 | ST.IV | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm | m2 | | |
| | | | (1,5 + 2,05 * 2) * 0,15 | m2 | 0,840 | |
| | | | | | RAZEM | 0,840 |
| 50 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2611-02 | ST.IV | Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 51 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2612-08 | ST.IV | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| | | | 3,33 * 2 + (11,25 - 3,3) * 2 | m | 22,560 | |
| | | | | | RAZEM | 22,560 |
| 52 d.2.5. 2 | KNR 0-23 0931-01 | ST.IV | Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 53 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2611-04 | ST.IV | Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 54 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2611-02 | ST.IV | Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 55 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2612-07 | ST.IV | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 | | |
| | | | poz.49 | m2 | 0,840 | |
| | | | | | RAZEM | 0,840 |
| 56 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2612-06 | ST.IV | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 57 d.2.5. 2 | KNR AT-22 0207-06 | ST.IV | Dodatek za szpachlowanie spodniej strony w celu usztywnienia | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 58 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2612-01 | ST.IV | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15cm do ścian | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 59 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2612-02 | ST.IV | Przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 3cm | m2 | | |
| | | | poz.49 | m2 | 0,840 | |
| | | | | | RAZEM | 0,840 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--------|--|------|---------|---------|
| 60 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2612-03 | ST.IV | Przymocowanie płyt styropianowych do ścian za pomocą dybli plastikowych | szt | | |
| | | | (poz.49 + poz.48) * 6 | szt | 564,426 | |
| | | | | | RAZEM | 564,426 |
| 61 d.2.5. 2 | KNR 0-23 0931-01 | ST.IV | Zaprawa klejąca do styropianu | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 62 d.2.5. 2 | KNR 0-23 2611-02 | ST.IV | Jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym ścian zewn. | m2 | | |
| | | | poz.49 + poz.48 | m2 | 94,071 | |
| | | | | | RAZEM | 94,071 |
| 63 d.2.5. 2 | KNNR 2 0302-04 analogia | ST.IV | Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonowych | m3 | | |
| | Przedsiónek | | 0,24 * 3,33 * (2,0 * 2 + 1,8) | m3 | 4,635 | |
| | Szyb | | 0,24 * 11,25 * (2,17 * 2 + 1,8 * 2) | m3 | 21,438 | |
| | Otwory | | -1,18 * 2,25 * 3 | m3 | -7,965 | |
| | | | | | RAZEM | 18,108 |
| 64 d.2.5. 2 | NNRNKB 7 1134-02 | ST.IV | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.63 | m2 | 18,108 | |
| | | | | | RAZEM | 18,108 |
| 65 d.2.5. 2 | KNR 9-03 0106-04 | ST.IV | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym | m2 | | |
| | | | poz.63 | m2 | 18,108 | |
| | | | | | RAZEM | 18,108 |
| 66 d.2.5. 2 | KNR 4-01 0347-09 | ST.IV | Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m2 | | |
| | | | 0,43 * 1,92 * 2 * 3 | m2 | 4,954 | |
| | | | | | RAZEM | 4,954 |
| 67 d.2.5. 2 | KNR 4-01 0310-01 | ST.IV | Naprawa - przemurowanie ścian z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 | m3 | | |
| | | | 0,4 * 5 * 2 | m3 | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 68 d.2.5. 2 | KNR 4-01 0711-02 | ST.IV | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m2 | | |
| | | | 0,15 * 3,23 * 2 + 0,15 * 3,23 * 2 + 0,15 * 3,26 * 2 + 0,15 * 2,15 * 3 | m2 | 3,884 | |
| | | | | | RAZEM | 3,884 |
| 69 d.2.5. 2 | KNR 4-01 0708-03 analogia | ST.IV | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach | m | | |
| | | | 0,57 * (2,25 * 2 + 1,18) * 2 * 3 + 0,57 * 1,18 * 3 | m | 21,443 | |
| | | | | | RAZEM | 21,443 |
| 2.6 | | | Kominy | | | |
| 70 d.2.6 | KNR 9-03 0106-04 | ST.IV | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym - otynkowanie kominów | m2 | | |
| | | | 1,0 * 2,23 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------|--------|---|------|---------|-------|
| 71 d.2.6 | NNRNKB 7 1134-02 | ST.IV | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.70 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 72 d.2.6 | KNR 0-23 2612-01 | ST.IV | Ocieplenie kominów płytami styropianowymi - system STOPTER | m2 | | |
| | | | 1,0 * 2,23 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 73 d.2.6 | KNR 0-23 0931-02 | ST.IV | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach | m2 | | |
| | | | poz.72 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 74 d.2.6 | KNR 0-23 2611-02 | ST.IV | Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą | m2 | | |
| | | | poz.72 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 75 d.2.6 | KNR 0-23 2612-08 | ST.IV | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| | | | 4 * 1 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 76 d.2.6 | KNR 0-23 0931-01 | ST.IV | Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m2 | | |
| | | | poz.72 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 77 d.2.6 | KNR 0-23 2611-04 | ST.IV | Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej | m2 | | |
| | | | poz.72 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 78 d.2.6 | KNR 0-23 2611-02 | ST.IV | Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą | m2 | | |
| | | | poz.72 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 79 d.2.6 | KNR 0-23 2612-07 | ST.IV | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 | | |
| | | | poz.72 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 80 d.2.6 | KNR 0-23 2612-06 | ST.IV | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.72 | m2 | 2,230 | |
| | | | | | RAZEM | 2,230 |
| 81 d.2.6 | KNR K-03r03 0501-06 | ST.IV | Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 1x12x17 | m | | |
| | | | 2 * 1 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 82 d.2.6 | KNR K-03r03 0501-09 | ST.IV | Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - drzwiczki rewizyjne | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.2.6 | KNR K-03r03 0501-11 | ST.IV | Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - kratka wentylacyjna z żaluzją | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.7 | | | STROPY I POSADZKI | | | |
| 2.7.1 | | | PG2 - posadzka wiatrołapów | | | |
| 84 d.2.7. 1 | KNR 0-12 1118-01 | ST.IV | Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża | m2 | | |
| | | | 2,75 | m2 | 2,750 | |
| | | | | | RAZEM | 2,750 |
| 85 d.2.7. 1 | KNR 0-12 1118-09 | ST.IV | Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gres układanych na klej metodą kombinowaną | m2 | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|--------|--|------|---------|--------|
| | | | poz.84 | m2 | 2,750 | |
| | | | | | RAZEM | 2,750 |
| 86 d.2.7. 1 | KNR 0-12 1119-02 | ST.IV | Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 15 cm | m | | |
| | | | 1,56 * 2 + 1,76 * 2 - 1,5 - 1,18 | m | 3,960 | |
| | | | | | RAZEM | 3,960 |
| 87 d.2.7. 1 | KNR-W 2-02 1101-04 | ST.IV | wylewka betonowa C20/25 gr. 7cm | m3 | | |
| | | | (poz.84) * 0,070 | m3 | 0,193 | |
| | | | | | RAZEM | 0,193 |
| 88 d.2.7. 1 | KNR 2-02 1106-07 | ST.IV | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3 o oczkach 100x100mm | m2 | | |
| | | | poz.84 | m2 | 2,750 | |
| | | | | | RAZEM | 2,750 |
| 89 d.2.7. 1 | KNNR 2 0604-01 | ST.IV | Izolacja z folii polietylenowej PE | m2 | | |
| | | | poz.84 | m2 | 2,750 | |
| | | | | | RAZEM | 2,750 |
| 90 d.2.7. 1 | KNNR 2 0602-03 | ST.IV | Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm | m2 | | |
| | | | poz.84 | m2 | 2,750 | |
| | | | | | RAZEM | 2,750 |
| 91 d.2.7. 1 | KNR 2-02u2 0618-03 | ST.IV | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej | m2 | | |
| | | | poz.84 | m2 | 2,750 | |
| | | | | | RAZEM | 2,750 |
| 92 d.2.7. 1 | KNR-W 2-02 0602-07 | ST.IV | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | | poz.84 | m2 | 2,750 | |
| | | | | | RAZEM | 2,750 |
| 93 d.2.7. 1 | KNKRB 2 1101-01 | ST.IV | Podbudowa betonowa gr.15cm | m3 | | |
| | | | poz.84 * 0,15 | m3 | 0,413 | |
| | | | | | RAZEM | 0,413 |
| 2.8 | | | WINDA OSOBOWA | | | |
| 2.8.1 | | | Szyb windowy | | | |
| 94 d.2.8. 1 | NNRNKB 7 1134-02 | ST.IV | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pod tynki | m2 | | |
| | | | (1,93 * 2 + 1,56 * 2) * 11,60 - 1,18 * 2,25 * 4 | m2 | 70,348 | |
| | | | | | RAZEM | 70,348 |
| 95 d.2.8. 1 | KNR 9-03 0105-04 | ST.IV | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym | m2 | | |
| | | | poz.94 | m2 | 70,348 | |
| | | | | | RAZEM | 70,348 |
| 96 d.2.8. 1 | KNR K-09 0301-05 | ST.IV | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich - ściany | m2 | | |
| | | | poz.94 | m2 | 70,348 | |
| | | | | | RAZEM | 70,348 |
| 97 d.2.8. 1 | KNR K-09 0301-06 | ST.IV | Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową białą - ściany | m2 | | |
| | | | poz.94 | m2 | 70,348 | |
| | | | | | RAZEM | 70,348 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------|--------|---|------|---------|--------|
| 98 d.2.8. 1 | | ST.IV | Dostawa i montaż windy osobowej 4-przystankowej, | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.9 | | | STROPODACHY | | | |
| 2.9.1 | | | PD1 - stropodach | | | |
| 99 d.2.9. 1 | KNR 2-02u2 0534-02 | ST.IV | Pokrycie dachów membraną PCV gr. 1,5mm zgrzewaną | m2 | | |
| | | | 2,96 + 4,15 | m2 | 7,110 | |
| | | | | | RAZEM | 7,110 |
| 100 d.2.9. 1 | KNNR 2 0602-03 | ST.IV | Izolacja płytami izolacyjnymi PIR gr.20cm (l = 0,022 W/mK) | m2 | | |
| | | | poz.99 | m2 | 7,110 | |
| | | | | | RAZEM | 7,110 |
| 101 d.2.9. 1 | KNR 0-23 2612-03 | ST.IV | Przymocowanymi płyt izolacyjnych PIR za pomocą wkrętów | szt | | |
| | | | poz.99 * 5 | szt | 35,550 | |
| | | | | | RAZEM | 35,550 |
| 102 d.2.9. 1 | | ST.IV | Kliny spadkowe ze styropianu EPS 100 | m2 | | |
| | | | poz.99 | m2 | 7,110 | |
| | | | | | RAZEM | 7,110 |
| 103 d.2.9. 1 | KNNR 2 0602-03 | ST.IV | Izolacja płytami ze styropianu EPS 100 gr.5cm (l = 0,037 W/mK) | m2 | | |
| | | | poz.99 | m2 | 7,110 | |
| | | | | | RAZEM | 7,110 |
| 104 d.2.9. 1 | KNR 0-23 2612-03 | ST.IV | Przymocowanymi płyt ze styropianu za pomocą wkrętów | szt | | |
| | | | poz.99 * 6 | szt | 42,660 | |
| | | | | | RAZEM | 42,660 |
| 105 d.2.9. 1 | KNNR 2 0604-01 | ST.IV | Izolacja z folii paroizolacyjnej PE gr.0,2mm | m2 | | |
| | | | poz.99 | m2 | 7,110 | |
| | | | | | RAZEM | 7,110 |
| 106 d.2.9. 1 | KNR 2-02 0216-01 0216-05 | ST.IV | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta nadszybia PS1 | m2 | | |
| | | | 2,04 * 2,41 | m2 | 4,916 | |
| | | | | | RAZEM | 4,916 |
| 107 d.2.9. 1 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | | | 134,1 / 1000 | t | 0,134 | |
| | | | | | RAZEM | 0,134 |
| 108 d.2.9. 1 | KNR 2-02 0216-01 0216-05 | ST.IV | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta stropowa PS2 | m2 | | |
| | | | 2,04 * 2,24 | m2 | 4,570 | |
| | | | | | RAZEM | 4,570 |
| 109 d.2.9. 1 | KNR 2-02 0290-02 | ST.IV | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli | t | | |
| | | | 101,2 / 1000 | t | 0,101 | |
| | | | | | RAZEM | 0,101 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---|--------|--|----------|----------------|--------|
| 110 d.2.9. 1 | KNR 9-03 0106-06 | ST.IV | Tynki jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, gipsowe lekkie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym | m2 | | |
| | | | 2,75 + 3,01 | m2 | 5,760 | |
| | | | | | RAZEM | 5,760 |
| 2.9.2 | | | Obróbki stropodachu | | | |
| 111 d.2.9. 2 | KNR AT-09 0803-08 | ST.IV | Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm | m2 | | |
| | Kominy | | (2,36 + 2,0 + 2,36 + 2,73) * 0,6 2 * 2,32 | m2 m2 | 5,670 4,640 | |
| | | | | | RAZEM | 10,310 |
| 112 d.2.9. 2 | KNNR-W 2 W0501-05 | ST.IV | Rynny z blachy tytan-cynk 0,7mm | m | | |
| | | | 1,5 + 1,75 | m | 3,250 | |
| | | | | | RAZEM | 3,250 |
| 113 d.2.9. 2 | KNNR-W 2 W0501-08 | ST.IV | Rury spustowe z blachy tytan-cynk 0,7mm | m | | |
| | | | 10,5 + 3,0 | m | 13,500 | |
| | | | | | RAZEM | 13,500 |
| 2.9.3 | | | Wykończenie atyki | | | |
| 114 d.2.9. 3 | KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-23 2612-06 + KNR 0-23 0932-01 + KNR 0-23 0932-02 | ST.IV | Elewacja w systemie BSO - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 5cm, przymocowanie styropianu kołkami do ścian, przyklejenie warstwy siatki, wykończenie tynkiem silikatowym | m2 | | |
| | | | 0,6 * (4,1 + 3,46) | m2 | 4,536 | |
| | | | | | RAZEM | 4,536 |
| 115 d.2.9. 3 | KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 | ST.IV | Izolacja attek - pokrycie abizolem | m2 | | |
| | | | poz. 114 | m2 | 4,536 | |
| | | | | | RAZEM | 4,536 |
| 116 d.2.9. 3 | KNR-W 2-02 0611-03 | ST.IV | Układanie płyt osb 2,2 cm pod obróbkę blacharską na atycie | m2 | | |
| | | | (4,1 + 3,46) * 0,5 | m2 | 3,780 | |
| | | | | | RAZEM | 3,780 |
| 117 d.2.9. 3 | KNR 2-02 0507-02 | ST.IV | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,65 mm | m2 | | |
| | | | (4,1 + 3,46) * 0,7 | m2 | 5,292 | |
| | | | | | RAZEM | 5,292 |
| 2.10 | | | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | |
| 2.10. 1 | | | Stolarka drzwiowa | | | |
| 118 d.2.10 .1 | KNNR 2 1104-05 | ST.IV | D1 - Zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe oszkłone szkłem bezpiecznym | m2 | | |
| | | | 1,3 * 2,0 | m2 | 2,600 | |
| | | | | | RAZEM | 2,600 |
| 119 d.2.10 .1 | KNNR 2 1103-01 | ST.IV | D2 - Wewnętrzne drzwi pełne fabrycznie wykończone | m2 | | |
| | | | 0,9 * 2,0 * 2 | m2 | 3,600 | |
| | | | | | RAZEM | 3,600 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------|--------|---|-------------|------------------|--------|
| 120 d.2.10 .1 | KNNR 2 1104-01 | ST.IV | Ościeżnice stalowe z wyoblonymi narożnikami i trzema zawiasami | szt | | |
| | | | 1 + 2 | szt | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 121 d.2.10 .1 | KNR AL-01 0304-06 | ST.IV | Montaż samozamykacza do drzwi | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.11 | | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | |
| 122 d.2.11 | KNR K-09 0301-05 | ST.IV | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich | m2 | | |
| | <Korytarz> | | $(2,55 * 2 + 1,76 * 2) * 2,55$ | m2 | 21,981 | |
| | | | | | RAZEM | 21,981 |
| 123 d.2.11 | KNR K-09 0301-07 | ST.IV | Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową kolor | m2 | | |
| | | | poz.122 | m2 | 21,981 | |
| | | | | | RAZEM | 21,981 |
| 2.12 | | | SCIANKI DZIAŁOWE | | | |
| 124 d.2.12 | KNR 0-14 2010-06 | ST.IV | Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe Krotność = 2 | m2 | | |
| | otwory | | $3,65 * 3,23 + 3,65 * 3,26$ $-1 * (0,9 * 2,0 * 2)$ | m2 m2 | 23,689 -3,600 | |
| | | | | | RAZEM | 20,089 |
| 125 d.2.12 | KNR-W 2-02 2004-04 | ST.IV | Obudowa maszynowni płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo | m2 | | |
| | | | $0,5 * 3,23 + 0,9 * 3,23$ | m2 | 4,522 | |
| | | | | | RAZEM | 4,522 |
| 126 d.2.12 | KNR K-09 0201-07 | ST.IV | Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.124 + poz.125 | m2 | 24,611 | |
| | | | | | RAZEM | 24,611 |
| 127 d.2.12 | KNR K-09 0201-06 | ST.IV | Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.124 + poz.125 | m2 | 24,611 | |
| | | | | | RAZEM | 24,611 |
| 128 d.2.12 | KNR K-09 0302-05 | ST.IV | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych Krotność = 2 | m2 | | |
| | | | poz.124 + poz.125 | m2 | 24,611 | |
| | | | | | RAZEM | 24,611 |
| 129 d.2.12 | KNR 2-02 1502-08 | ST.IV | Dwukrotne malowanie doborowe farbą lateksową tynków ścian w kolorze pełnym | m2 | | |
| | | | $(3,65 * 3,23 + 3,65 * 3,26) * 2$ | m2 | 47,377 | |
| | | | | | RAZEM | 47,377 |
| 3 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | | | Rozdzielnice w budynku i ich zasilanie | | | |
| 3.1.1 | | | Wewnętrzne linie zasilające | | | |
| 130 d.3.1. 1 | KSNR 5 0803-10 | ST.V | Układanie ręczne kabli wielożyłowych YDY5x10mm2 - zasilenia szafy sterowniczej | m | | |
| | | | $16,7 * 2 + 3,2 * 2$ | m | 39,800 | |
| | | | | | RAZEM | 39,800 |
| 131 d.3.1. 1 | KNR 4-03 1202-02 | ST.V | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|--------|---|----------------|---------|--------|
| | | | 1 | pomi ar. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.1.2 | | | Rozdzielnica RW | | | |
| 132 d.3.1. 2 | KNNR 5 0405-06 | ST.V | Przebudowa istniejącej rozdzielnicy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 133 d.3.1. 2 | KNR-W 5-08 0407-03 | ST.V | Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B 10A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 d.3.1. 2 | KNNR 5 0407-02 | ST.V | Wyłącznik nadprądowy 35AgG | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | | | Instalacje elektryczne wewnętrzne - roboty towarzyszące | | | |
| 135 d.3.2 | KNR 403- 1003-0600 | ST.V | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 d.3.2 | KNR 401- 0335-1700 | ST.V | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 137 d.3.2 | KNR 508- 0117-0800 | ST.V | Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie przy średnicy rury: od 29 do 36 mm | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 138 d.3.2 | KNR 403- 1001-0100 | ST.V | Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły - dla obwodów gniazdkowych i oświetleniowych | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 139 d.3.2 | KNR 403- 1012-0100 | ST.V | Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm | m | | |
| | | | poz.138 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 140 d.3.2 | KNR 403- 1001-0100 | ST.V | Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły - dla kanałów i obwodów zasilających rozdzielnice | m | | |
| | | | poz.130 | m | 39,800 | |
| | | | | | RAZEM | 39,800 |
| 141 d.3.2 | KNR 403- 1012-0100 | ST.V | Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm | m | | |
| | | | poz.140 | m | 39,800 | |
| | | | | | RAZEM | 39,800 |
| 142 d.3.2 | KNR 403- 1014-0100 | ST.V | Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | poz.140 * 0,10 * 0,05 | m ³ | 0,199 | |
| | | | | | RAZEM | 0,199 |
| 143 d.3.2 | KNR 508- 0802-0400 | ST.V | Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,10 do 0,25 dm ³ | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--------|---|-------|---------|--------|
| 144 d.3.2 | KNR 508-0602-0300 | ST.V | Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn25x4 szyna połączeń wyrównawczych | m | | |
| | | | 4,17 * 2 + 1,8 * 2 | m | 11,940 | |
| | | | | | RAZEM | 11,940 |
| 145 d.3.2 | KNR 508-0206-0103 | ST.V | Przewody izolowane uziemnienie | m | | |
| | | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.3 | | | Instalacje elektryczne oświetleniowe | | | |
| 146 d.3.3 | KSNR 5 0803-04 | ST.V | Układanie ręczne kabli wielożyłowych YDYżo3x1,5mm ² - oświetlenie szybu | m | | |
| | | | 14,2 + 2 + 3 | m | 19,200 | |
| | | | | | RAZEM | 19,200 |
| 147 d.3.3 | KNR 508-0301-2200 | ST.V | Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem ręcznym. | szt | | |
| | | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 148 d.3.3 | KNR 508-0302-0200 | ST.V | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty | szt | | |
| | | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 149 d.3.3 | KNR 508-0107-0100 | ST.V | Rury winidurowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm | m | | |
| | | | poz.146 | m | 19,200 | |
| | | | | | RAZEM | 19,200 |
| 150 d.3.3 | KNR 508-0501-0200 | ST.V | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe. | kpl | | |
| | | | poz.147 | kpl | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 151 d.3.3 | KNR 508-0511-0200 | ST.V | Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych kanałowych LED wewnątrz szybu | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 152 d.3.3 | KNR 508-0511-0200 | ST.V | Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych awaryjnych zewnętrznych z grzałką CNBOP AT 1G LED | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 153 d.3.3 | KNR 508-0511-0200 | ST.V | Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw typu piktogram zgodnie z PN-ISO 7010 AT 1h CNBOP | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 154 d.3.3 | KNR 508-0511-0200 | ST.V | Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw 600x600 z czujnikiem ruchu LED | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 155 d.3.3 | KNR 508-0511-0200 | ST.V | Montaż na gotowym podłożu i podłączenie oprawy awaryjnej AT autonomicznej 1h CNBOP LED 3W | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 156 d.3.3 | KNNR-W 9 1201-02 | ST.V | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | | 1 | punkt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | STWiOR | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--------|---|------------|---------|-------|
| 157 d.3.3 | KNNR-W 9 1201-03 | ST.V | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punk t | | |
| | | | 1 | punk t | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.4 | | | Badanie instalacji elektrycznych. | | | |
| 158 d.3.4 | KNR 508- 0901-0100 | ST.V | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 d.3.4 | KNR 508- 0901-0300 | ST.V | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 160 d.3.4 | KNR 508- 0902-0500 | ST.V | Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 161 d.3.4 | KNR 508- 0902-0600 | ST.V | Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |