
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--------------------------------|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne |

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i modernizacja infrastruktury technicznej – modernizacja obiektów na terenie wystawowym w Sielinku: Modernizacja pomieszczeń socjalnych: Hala Wystawowa Nr 2

ADRES INWESTYCJI: Hala Wystawowa Nr 2, Obiekt wystawowy Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Sielinku, ul. Parkowa 2, 64-330 Sielinko

NAZWA INWESTORA: Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu

ADRES INWESTORA: ul. Sieradzka 29, 60-163 Poznań

BRANŻE: budowlana; elektryczna; sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

DATA OPRACOWANIA: 29.05.2024 r.

POZIOM CEN: Sekocenbud i Intercenbud - II kw. 2024 r., aktualne ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Statystyka

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | R+ narzuty | M+ narzuty | S+ narzuty | Razem |
|--------|---|-----------|-----------|--------|-------|----|---|---------------|---------------|---------------|-------|
| 1 | Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Hali Wystawowej Nr 2 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Roboty budowlane | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Prace przygotowawcze | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | Roboty rozbiórkowe | | | | | | | | | | |
| 1.1.3 | Wywóz gruzu | | | | | | | | | | |
| 1.1.4 | Prace murarskie i posadzki | | | | | | | | | | |
| 1.1.5 | Prace tynkarskie | | | | | | | | | | |
| 1.1.6 | Hydroizolacje | | | | | | | | | | |
| 1.1.7 | Licowanie ścian | | | | | | | | | | |
| 1.1.8 | Wykończenie posadzek | | | | | | | | | | |
| 1.1.9 | Okładziny sufitów podwieszonych | | | | | | | | | | |
| 1.1.10 | Gładzie | | | | | | | | | | |
| 1.1.11 | Prace malarskie | | | | | | | | | | |
| 1.1.12 | Kabiny | | | | | | | | | | |
| 1.1.13 | Stolarka drzwiowa i okienna | | | | | | | | | | |
| 1.1.14 | Dostawa sprzętu | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Roboty elektryczne | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Roboty demontażowe | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Roboty instalacyjne | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Roboty sanitarne | | | | | | | | | | |

Statystyka

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | R+ narzuty | M+ narzuty | S+ narzuty | Razem |
|------------|---|-----------|-----------|--------|-------|----|---|---------------|---------------|---------------|-------|
| 1.3. 1 | Roboty rozbiórkowe | | | | | | | | | | |
| 1.3. 2 | Wywóz gruzu | | | | | | | | | | |
| 1.3. 3 | Instalacja wodociągowa | | | | | | | | | | |
| 1.3. 4 | Instalacja kanalizacyjna | | | | | | | | | | |
| 1.3. 5 | Instalacja co (ogrzewanie elektryczne) | | | | | | | | | | |
| 1.3. 6 | Wentylacja | | | | | | | | | | |
| 2 | Modernizacja pomieszczeń biurowych w budynku Hali Wystawowej Nr 2 | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Roboty budowlane | | | | | | | | | | |
| 2.1. 1 | Prace przygotowawcze | | | | | | | | | | |
| 2.1. 2 | Roboty rozbiórkowe | | | | | | | | | | |
| 2.1. 3 | Wywóz gruzu | | | | | | | | | | |
| 2.1. 4 | Prace murarskie i posadzki | | | | | | | | | | |
| 2.1. 5 | Prace tynkarskie | | | | | | | | | | |
| 2.1. 6 | Wykończenie posadzek | | | | | | | | | | |
| 2.1. 7 | Okładziny sufitów podwieszonych | | | | | | | | | | |
| 2.1. 8 | Gładzie | | | | | | | | | | |
| 2.1. 9 | Prace malarskie | | | | | | | | | | |
| 2.1. 10 | Stolarka drzwiowa i okienna | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Roboty elektryczne | | | | | | | | | | |
| 2.2. 1 | Roboty demontażowe | | | | | | | | | | |

Statystyka

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | R+ narzuty | M+ narzuty | S+ narzuty | Razem |
|-----------|---|-----------|-----------|--------|-------|----|---|---------------|---------------|---------------|-------|
| 2.2. 2 | Roboty instalacyjne | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Roboty sanitarne | | | | | | | | | | |
| 2.3. 1 | Instalacja c.o. (ogrzewanie elektryczne) | | | | | | | | | | |
| 2.3. 2 | Wentylacja | | | | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------|---------------------------|--|------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | Modernizacja pomieszczeń sanitarnych w budynku Hali Wystawowej Nr 2 | | | |
| 1.1 | | | Roboty budowlane | | | |
| 1.1.1 | | | Prace przygotowawcze | | | |
| d.1.1.1.1 | 1 ST-B | kalk. własna | Wygrodzenie terenu wokół miejsca prowadzenia prac w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia, z montażem i demontażem ogrodzenia, wykonaniem i rozebraniem daszków nad wejściami do budynku, z uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1.1.1 | 2 ST-B | kalk. własna | Zabezpieczenie przed uszkodzeniem skrzynek elektrycznych, hydrantów na korytarzu, tablic itp. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.2 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| d.1.1.1.2 | 3 ST-B | KNR 4-01 0354-09 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | | 1 + 1 + 4 + 1 + 1 + 3 | szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| d.1.1.1.2 | 4 ST-B | KNR 4-01 0427-06 | Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych - ANALOGIA - rozbiórka ścianek ustępowych drewnianych, z drzwiami do kabin | m2 | | |
| | | | <2.3> 3.72 * 2.1 | m2 | 7.81 | |
| | | | 1.35 * 2.1 * 3 | m2 | 8.51 | |
| | | | <2.5> 1.83 * 2.1 + 1.2 * 2.1 * 1 | m2 | 6.36 | |
| | | | | | RAZEM | 22.68 |
| d.1.1.1.2 | 5 ST-B | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek | m2 | | |
| | | | <2.2> (2.5 + 3.72 + 0.6) * 2 * 2.1 - 0.9 * 0.5 - 0.8 * 2.0 | m2 | 26.59 | |
| | | | <2.3> (3.21 + 3.72 + 0.7) * 2 * 2.1 - 0.9 * 0.5 - 0.8 * 2.0 | m2 | 30.00 | |
| | | | <2.4> (2.2 + 1.75) * 2 * 2.1 - 0.8 * 2 * 2 | m2 | 13.39 | |
| | | | <2.5> (2.8 + 1.85) * 2 * 2.1 - 0.9 * 0.6 - 0.8 * 2.0 | m2 | 17.39 | |
| | | | | | RAZEM | 87.37 |
| d.1.1.1.2 | 6 ST-B | KNR 4-01 0349-02 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z tynkiem | m3 | | |
| | | | <poszerzenie otworów drzwiowych> 2.1 * 0.2 * 4 * 0.15 | m3 | 0.25 | |
| | | | <2.3> 0.8 * 2.1 * 0.15 | m3 | 0.25 | |
| | | | <2.4/2.5> (3.72 + 2.8) * 3.5 * 0.15 | m3 | 3.42 | |
| | | | | | RAZEM | 3.92 |
| d.1.1.1.2 | 7 ST-B | KNR 4-01 0701-02 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 | m2 | | |
| | | | <2.2> (3.72 + 2.5 + 0.6) * 2 * 3.5 - 0.8 * 2.0 * 2 | m2 | 44.54 | |
| | | | <2.3> (3.24 + 3.72) * 2 * 3.5 - 0.8 * 2.0 | m2 | 47.12 | |
| | | | <2.4/2.5> (3.72 + 3.24 + 0.12 + 2.2) * 2 * 3.5 - 0.8 * 2.0 * 2 | m2 | 61.76 | |
| | | | | | RAZEM | 153.42 |
| d.1.1.1.2 | 8 ST-B | KNR 4-01 0807-04 analogia | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej | m2 | | |
| | | | <2.1> 15.93 * 4.02 + 3.86 * 3.97 + 3.97 * 3.87 | m2 | 94.73 | |
| | | | | | RAZEM | 94.73 |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 9 d.1.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0818-05 analogia | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m2 | | |
| | | | <2.6> 11.76 | m2 | 11.76 | |
| | | | | | RAZEM | 11.76 |
| 10 d.1.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0811-07 analogia | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | m2 | | |
| | | | <2.2> 2.49 * 3.72 | m2 | 9.26 | |
| | | | <2.3> 3.24 * 3.72 | m2 | 12.05 | |
| | | | <2.4> 3.81 | m2 | 3.81 | |
| | | | <2.5> 4.98 | m2 | 4.98 | |
| | | | | | RAZEM | 30.10 |
| 11 d.1.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0804-07 analogia | Zerwanie posadzki cementowej grub. 5 cm, wraz z izolacjami z folii, styropianu poniżej | m2 | | |
| | | | poz.8 | m2 | 94.73 | |
| | | | poz.9 | m2 | 11.76 | |
| | | | poz.10 | m2 | 30.10 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 12 d.1.1.2 | ST-B | KNR 9-29 0107-04 analogia | Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza - rozbiórka okładzin sufitu podwieszonego | m2 | | |
| | | | poz.11 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 13 d.1.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | | |
| | | | 8 + 2 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.1.3 | | | Wywóz gruzu | | | |
| 14 d.1.1.3 | ST-B | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | <ościeżnice> poz.3 * 0.1 * 0.15 * 5 | m3 | 0.83 | |
| | | | <ścianki drewniane kabin> poz.4 * 0.05 | m3 | 1.13 | |
| | | | <okładziny ściennie> poz.5 * 0.035 | m3 | 3.06 | |
| | | | <poszerzenie otworów drzwiowych> poz.6 | m3 | 3.92 | |
| | | | <tynki ze ścian> poz.7 * 0.025 | m3 | 3.84 | |
| | | | <okładziny podłogowe> poz.8 * 0.035 | m3 | 3.32 | |
| | | | <podłoże pod płytkami> poz.11 * 0.05 | m3 | 6.83 | |
| | | | <kratki wentylacyjne> poz.13 * 0.03 * 0.2 * 0.14 | m3 | 0.01 | |
| | | | | | RAZEM | 22.94 |
| 15 d.1.1.3 | ST-B | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 | m3 | | |
| | | | <jw> poz.14 | m3 | 22.94 | |
| | | | | | RAZEM | 22.94 |
| 16 d.1.1.3 | ST-B | kalk. własna | Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych | m3 | | |
| | | | <jw> poz.14 | m3 | 22.94 | |
| | | | | | RAZEM | 22.94 |
| 1.1.4 | | | Prace murarskie i posadzki | | | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|---------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 17 d.1.1.4 | ST-B | KNR 4-01 0705-05 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną | m | | |
| | | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 18 d.1.1.4 | ST-B | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m3 | | |
| | | | <2.4/2.5A/2.5B> (0.96 + 1.3 + 3.72) * 3.5 * 0.12 | m3 | 2.51 | |
| | | | | | RAZEM | 2.51 |
| 19 d.1.1.4 | ST-B | KNR 4-01 0804-03 analogia | Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu | miejs c. | | |
| | | | 8 | miejs c. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 20 d.1.1.4 | ST-B | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | | poz.11 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 21 d.1.1.4 | ST-B | KNR 2-02 0609-03 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm <i>Płyta styropianowa akustyczna do podłóg pływających EPS T</i> | m2 | | |
| | | | poz.20 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 22 d.1.1.4 | ST-B | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | | poz.20 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 23 d.1.1.4 | ST-B | KNR 2-02 1106-02 analogia | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm | m2 | | |
| | | | poz.20 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 24 d.1.1.4 | ST-B | KNR 2-02 1106-03 analogia | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 2,5 cm Krotność = 2.5 | m2 | | |
| | | | poz.20 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 25 d.1.1.4 | ST-B | KNR 2-02 1106-07 analogia | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | | poz.20 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 1.1.5 | | | Prace tynkarskie | | | |
| 26 d.1.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0715-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pod glazurę | m2 | | |
| | | | <2.2> (2.5 + 3.72 + 0.6) * 2 * 2.1 - 0.9 * 2.1 * 2 | m2 | 24.86 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|---------------------|--|------|---------|--------|
| | | | <2.3> $(3.24 + 3.72) * 2 * 2.1 - 0.9 * 2.1$ | m2 | 27.34 | |
| | | | <2.4> $(3.72 + 3.2) * 2 * 2.1 - 0.9 * 2.1$ | m2 | 27.17 | |
| | | | <2.5A, 2.5B> $(3.72 + 2.5) * 2 * 2.1 - 0.9 * 2.1$ | m2 | 24.23 | |
| | | | <2.6> $(0.95 + 1.3) * 2 * 2.1 - 0.8 * 2.1$ | m2 | 7.77 | |
| | | | | | RAZEM | 111.37 |
| 27 d.1.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0716-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 | | |
| | | | <2.2> $(2.5 + 3.72 + 0.6) * 2 * 3.5 - 0.9 * 2.1 * 2$ | m2 | 43.96 | |
| | | | <2.3> $(3.24 + 3.72) * 2 * 3.5 - 0.9 * 2.1$ | m2 | 46.83 | |
| | | | <2.4> $(3.72 + 3.2) * 2 * 3.5 - 0.9 * 2.1$ | m2 | 46.55 | |
| | | | <2.5A, 2.5B> $(3.72 + 2.5) * 2 * 3.5 - 0.9 * 2.1$ | m2 | 41.65 | |
| | | | <2.6> $(0.95 + 1.3) * 2 * 3.5 - 0.8 * 2.1$ | m2 | 14.07 | |
| | | | <- pod glazurę> - poz.26 | m2 | -111.37 | |
| | | | | | RAZEM | 81.69 |
| 28 d.1.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0705-07 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | | 260 | m | 260.00 | |
| | | | | | RAZEM | 260.00 |
| 29 d.1.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | | 55 | m | 55.00 | |
| | | | | | RAZEM | 55.00 |
| 30 d.1.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0705-01 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami | m | | |
| | | | 210 | m | 210.00 | |
| | | | | | RAZEM | 210.00 |
| 31 d.1.1.5 | ST-B | KNR 2-15 0120-03 | Drzwiczki stalowe do zaworów | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.1.6 | | | Hydroizolacje | | | |
| 32 d.1.1.6 | ST-B | KNR 0-39 0114-02 | Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne wykonywane płynną folią ręcznie systemowym preparatem gruntującym | m2 | | |
| | | | <przy umywalkach, pisuarach> $1.2 * 1.5 * (3 + 3 + 2 + 3)$ | m2 | 19.80 | |
| | | | <natryski> $(1.88 + 0.92 + 2.5 + 1.0) * 2.0$ | m2 | 12.60 | |
| | | | <2.2> $2.49 * 3.72$ | m2 | 9.26 | |
| | | | <2.3> $3.24 * 3.72$ | m2 | 12.05 | |
| | | | <2.4> $3.72 * 3.2 - 0.96 * 1.3$ | m2 | 10.66 | |
| | | | <2.5A, B> $2.5 * 3.72$ | m2 | 9.30 | |
| | | | <2.6> $1.3 * 0.96$ | m2 | 1.25 | |
| | | | | | RAZEM | 74.92 |
| 33 d.1.1.6 | ST-B | KNR K-04 0602-03 | Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej | m | | |
| | | | <natryski> $2.0 * 3$ | m | 6.00 | |
| | | | <2.2> $(2.49 + 3.72) * 2$ | m | 12.42 | |
| | | | <2.3> $(3.24 + 3.72) * 2$ | m | 13.92 | |
| | | | <2.4> $(3.72 + 3.2) * 2$ | m | 13.84 | |
| | | | <2.5A, B> $(2.5 + 3.72) * 2$ | m | 12.44 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|--|--|------|---------|--------|
| | | | <2.6> (1.3 + 0.96) * 2 | m | 4.52 | |
| | | | | | RAZEM | 63.14 |
| 34 d.1.1.6 | ST-B | KNR AT-27 0503-02 | Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, basenów na masę polimerową - przy podejściach baterii i zaworów | szt. | | |
| | | | 4 + 3 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 1 | szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 35 d.1.1.6 | ST-B | KNR AT-27 0503-02 uwaga pod tablicą. | Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, basenów na masę polimerową Uszczelnianie wpustów podłogowych. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 d.1.1.6 | ST-B | KNR 0-39 0115-01 | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią dwukrotnie uszczelniającą; z wywinieciem na ścianę na wys. 20 cm | m2 | | |
| | | | poz.32 | m2 | 74.92 | |
| | | | poz.33 * 0.15 | m2 | 9.47 | |
| | | | | | RAZEM | 84.39 |
| 1.1.7 | | | Licowanie ścian | | | |
| 37 d.1.1.7 | ST-B | NNRNKB 202 0837-04 | (z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej (płytki uzgodnić z Użytkownikiem) | m2 | | |
| | | | poz.26 | m2 | 111.37 | |
| | | | | | RAZEM | 111.37 |
| 38 d.1.1.7 | ST-B | NNRNKB 202 0842-01 | (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 | m | | |
| | | | 110 | m | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 1.1.8 | | | Wykończenie posadzek | | | |
| 39 d.1.1.8 | ST-B | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | | <2.1> 15.93 * 4.02 + 3.86 * 3.97 + 3.97 * 3.87 | m2 | 94.73 | |
| | | | <2.2> 2.49 * 3.72 | m2 | 9.26 | |
| | | | <2.3> 3.24 * 3.72 | m2 | 12.05 | |
| | | | <2.4> 3.72 * 3.2 - 0.96 * 1.3 | m2 | 10.66 | |
| | | | <2.5A, B> 2.5 * 3.72 | m2 | 9.30 | |
| | | | <2.6> 1.3 * 0.96 | m2 | 1.25 | |
| | | | | | RAZEM | 137.25 |
| 40 d.1.1.8 | ST-B | NNRNKB 202 2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy na zaprawie klejowej elastycznej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (Płytki uzgodnić z Użytkownikiem), wraz z wyrobieniem wymaganych spadków | m2 | | |
| | | | poz.39 | m2 | 137.25 | |
| | | | | | RAZEM | 137.25 |
| 1.1.9 | | | Okładziny sufitów podwieszonych | | | |
| 41 d.1.1.9 | ST-B | KNR 9-29 0315-04 analogia | Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 o grubości izolacji ponad 8 cm <i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, sufitów podwieszonych o grubości 150 mm</i> | m2 | | |
| | | | poz.12 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 42 d.1.1.9 | ST-B | KNR-W 2-02 0606-04 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej - ANALOGIA - wykonanie paroizolacji nad płytami gk | m2 | | |
| | | | poz.12 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 43 d.1.1.9 | ST-B | KNR-W 2-02 2005-03 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud | m2 | | |
| | | | poz.12 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 44 d.1.1.9 | ST-B | KNR-W 2-02 2004-11 | Obudowa podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 75-02 | m2 | | |
| | | | 2.05 * 1.2 * 2 | m2 | 4.92 | |
| | | | | | RAZEM | 4.92 |
| 45 d.1.1.9 | ST-B | KNR 2-02 2004-03 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 obudowa pionów | m2 | | |
| | | | 0.3 * 4 * 3.5 | m2 | 4.20 | |
| | | | | | RAZEM | 4.20 |
| 1.1.10 | | | Gładzie | | | |
| 46 d.1.1.1 0 | ST-B | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian | m2 | | |
| | | | <sufity> poz.43 | m2 | 136.59 | |
| | | | <ściany nad glazurą> poz.27 | m2 | 81.69 | |
| | | | | | RAZEM | 218.28 |
| 47 d.1.1.1 0 | ST-B | KNR 2-02 0815-06 | Wewnętrzne gładzie cementowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gładź cementowa gładka biała</i> | m2 | | |
| | | | poz.43 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 48 d.1.1.1 0 | ST-B | KNR-W 2-02 0830-04 | Wewnętrzne gładzie cementowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>gładź cementowa gładka biała</i> | m2 | | |
| | | | <ściany nad glazurą> poz.27 | m2 | 81.69 | |
| | | | | | RAZEM | 81.69 |
| 49 d.1.1.1 0 | ST-B | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 | | |
| | | | <2.1> (15.93 + 11.75) * 2 * 3.5 | m2 | 193.76 | |
| | | | | | RAZEM | 193.76 |
| 50 d.1.1.1 0 | ST-B | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome i pionowe | m2 | | |
| | | | <2.1> (15.93 + 11.75) * 2 * 3.5 | m2 | 193.76 | |
| | | | | | RAZEM | 193.76 |
| 51 d.1.1.1 0 | ST-B | KNR-W 2-02 0830-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych | m2 | | |
| | | | poz.50 | m2 | 193.76 | |
| | | | | | RAZEM | 193.76 |
| 52 d.1.1.1 0 | ST-B | KNR-W 2-02 0830-07 | Wewnętrzne gładzie gipsowe - dodatek za narożniki metalowe | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| | | | 55 | m | 55.00 | |
| | | | | | RAZEM | 55.00 |
| 1.1.11 | | | Prace malarskie | | | |
| 53 d.1.1.1 1 | ST-B | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome i pionowe | m2 | | |
| | | | <sufity> poz.43 | m2 | 136.59 | |
| | | | <ściany nad glazurą> poz.27 | m2 | 81.69 | |
| | | | | | RAZEM | 218.28 |
| 54 d.1.1.1 1 | ST-B | KNNR 2 1401-06 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie farbą odporną na wilgoć - sufity i ściany, kolory do uzgodnienia z Inwestorem | m2 | | |
| | | | poz.53 | m2 | 218.28 | |
| | | | | | RAZEM | 218.28 |
| 55 d.1.1.1 1 | ST-B | KNNR 2 1401-06 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany korytarza, kolory do uzgodnienia z Inwestorem | m2 | | |
| | | | poz.51 | m2 | 193.76 | |
| | | | | | RAZEM | 193.76 |
| 56 d.1.1.1 1 | ST-B | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | | |
| | | | poz.43 | m2 | 136.59 | |
| | | | | | RAZEM | 136.59 |
| 1.1.12 | | | Kabiny | | | |
| 57 d.1.1.1 2 | ST-B | KNR-W 2-02 1029-05 | Ścianki ustępowe systemowe hpl - wg projektu, UWAGA: w pom. 1.6 ścianka z drzwiami na pełną wysokość pomieszczenia | m2 | | |
| | | | <2.3> 3.72 * 2.1 | m2 | 7.81 | |
| | | | 1.5 * 2.1 * 3 | m2 | 9.45 | |
| | | | <2.4 - na pełną wysokość pomieszczenia> 2.76 * 3.5 | m2 | 9.66 | |
| | | | 1.45 * 2.1 * 2 | m2 | 6.09 | |
| | | | <2.5A, 2.5B - na pełną wysokość pomieszczenia> (0.93 + 1.88 + 1.7 + 1.3) * 3.5 | m2 | 20.34 | |
| | | | <między natryskami> 0.9 * 2.1 | m2 | 1.89 | |
| | | | | | RAZEM | 55.24 |
| 1.1.13 | | | Stolarka drzwiowa i okienna | | | |
| 58 d.1.1.1 3 | ST-B | KNR 0-19 0929-06 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 | m2 | | |
| | | | <O2> 0.91 * 1.5 * 4 | m2 | 5.46 | |
| | | | | | RAZEM | 5.46 |
| 59 d.1.1.1 3 | ST-B | KNR 0-19 0931-09 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi wewnętrzne - wrota dwuskrzydłowe do części wystawienniczej | m2 | | |
| | | | 3.2 * 2.94 * 2 | m2 | 18.82 | |
| | | | | | RAZEM | 18.82 |
| 60 d.1.1.1 3 | ST-B | KNR 0-19 0931-09 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi zewnętrzne - wrota dwuskrzydłowe na zewnątrz budynku, U=1,3 W/m2K | m2 | | |
| | | | 3.0 * 2.85 * 2 | m2 | 17.10 | |
| | | | | | RAZEM | 17.10 |
| 61 d.1.1.1 3 | ST-B | NNRNKB 202 2143-03 | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------|-----------------------|--|------|---------|-------|
| | | | 1.05 * 6 | m | 6.30 | |
| | | | | | RAZEM | 6.30 |
| 62 d.1.1.1 3 | ST-B | NNRNKB 202 2804-01 | (z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm - parapety klinkierowe | m2 | | |
| | | | 1.05 * 0.45 * 6 | m2 | 2.84 | |
| | | | | | RAZEM | 2.84 |
| 63 d.1.1.1 3 | ST-B | KNNR 2 1104-01 | Montaż ościeżnic stalowych | szt. | | |
| | | | 4 + 1 | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 64 d.1.1.1 3 | ST-B | KNNR 2 1104-04 | Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych - wg projektu | m2 | | |
| | | | 4 * 0.9 * 2.05 | m2 | 7.38 | |
| | | | 1 * 0.8 * 2.05 | m2 | 1.64 | |
| | | | | | RAZEM | 9.02 |
| 1.1.14 | | | Dostawa sprzętu | | | |
| 65 d.1.1.1 4 | ST-B | kalk. własna | Dostawa i montaż: Dostawa i montaż lustra nad umywalką min. 60x50 cm - 8 szt. suszarka - 3 szt. pojemnik na ręczniki - 3 szt. pojemniki na mydło - 8 szt. szczotka do WC - 7 szt. przegrody ceramiczne między pisuarami - 3 szt. komora gospodarcza ze stali nierdzewnej - 1 szt. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 d.1.1.1 4 | ST-B | kalk. własna | Dostawa i montaż: wykładzina gumowa antypoślizgowa do korytarza gr. 5 mm | m2 | | |
| | | | <2.1> 15.93 * 4.02 + 3.86 * 3.97 + 3.97 * 3.87 | m2 | 94.73 | |
| | | | | | RAZEM | 94.73 |
| 67 d.1.1.1 4 | ST-B | kalk. własna | Dostawa i montaż: szafa gospodarcza - wg projektu | m2 | | |
| | | | 1 | m2 | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | | Roboty elektryczne | | | |
| 1.2.1 | | | Roboty demontażowe | | | |
| 68 d.1.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 69 d.1.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 70 d.1.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|---------------------|--|------|---------|--------|
| 71 d.1.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 72 d.1.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | | 10 + 4 + 2 + 2 + 2 | szt. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.2.2 | | | Roboty instalacyjne | | | |
| 73 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0404-06 | Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <i>Obudowa tablicy RS</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 74 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - kompletne, prefabrykat, wg projektu | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> | m | | |
| | | | (10 + 4 + 4 + 4 + 3 + 8 + 8 + 2 + 4) * 15 | m | 705.00 | |
| | | | | | RAZEM | 705.00 |
| 76 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> | m | | |
| | | | (5 + 7 + 20) * 15 | m | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 480.00 |
| 77 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x6 mm2</i> | m | | |
| | | | 8.5 | m | 8.50 | |
| | | | | | RAZEM | 8.50 |
| 78 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0104-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami | m | | |
| | | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 79 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | | (10 + 4 + 4 + 4 + 3 + 3 + 2 + 3 + 4) * 2 | szt. | 74.00 | |
| | | | | | RAZEM | 74.00 |
| 80 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | poz.82 | szt. | 5.00 | |
| | | | poz.83 | szt. | 5.00 | |
| | | | poz.84 | szt. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 81 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0304-02 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo <i>Puszka rozgałęźna szczelna</i> | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|-------------------|--|------|---------|--------|
| | | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 82 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>wyłącznik 1-biegunowy szczelny</i> | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 83 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - podwójny <i>wyłącznik 1-biegunowy szczelny</i> | szt. | | |
| | | | 2 + 2 + 1 | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 84 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 230V/2 | szt. | | |
| | | | 8 + 12 | szt. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 85 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0511-06 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń sanitarnych w obudowie z tworzyw sztucznych LED IP 67 kompletne, ze źródłem światła - rastrowa nastropowa 60x60cm - wg projektu | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 86 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0511-06 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń sanitarnych w obudowie z tworzyw sztucznych LED IP 67 kompletne, z modułem awaryjnym, ze źródłem światła - rastrowa nastropowa 60x60cm - wg projektu | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 87 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe LED - hermetyczna plafon LED, wraz ze źródłem światła | kpl. | | |
| | | | 12 + 15 | kpl. | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 88 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe LED - hermetyczna plafon LED, wraz ze źródłem światła, z modułem awaryjnym | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 89 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ANALOGIA - podłączenie wentylatorów - materiały uwzględnione w części sanitarnej | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 90 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 0406-01 | Dostawa i montaż czujnika ruchu sterującego wentylatorem | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 91 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | | 130 | m | 130.00 | |
| | | | | | RAZEM | 130.00 |
| 92 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|---------------------|---|------------|---------|--------|
| 93 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | | 30 | pomi ar | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 94 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | | 30 | odc. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 95 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - przed otynkowaniem | pomi ar | | |
| | | | 30 | pomi ar | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 96 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | | 2 | prób. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 97 d.1.2.2 | ST-B | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 1.3 | | | Roboty sanitarne | | | |
| 1.3.1 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 98 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm | m | | |
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 99 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0233-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 100 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| | | | 5 + 1 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 101 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0234-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 102 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm | szt | | |
| | | | 5 + 1 + 3 | szt | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 103 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0230-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | | 9 * 1.2 + 2.5 * 1 | m | 13.30 | |
| | | | | | RAZEM | 13.30 |
| 104 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki | kpl | | |
| | | | 6 | kpl | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 105 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0235-03 | Demontaż zlewu kuchennego | kpl. | | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|---------------------|---|---------|---------|--------|
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0235-01 | Demontaż pisuaru | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 107 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| | | | 4 + 2 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 108 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0131-01 | Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 109 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-02 0236-04 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100-150mm | miejsce | | |
| | | | 2 | miejsce | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 110 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla potrzeb wod-kan | m | | |
| | | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | | RAZEM | 55.000 |
| 111 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-01 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | $1.2 * (3 + 3 + 2 + 3 + 1 + 4 + 3 + 2) * 2$ | m | 50.400 | |
| | | | | | RAZEM | 50.400 |
| 112 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | | $6.5 * 2 * 0.4 * 0.2$ | m3 | 1.04 | |
| | | | $(7.3 * 1 + 3.5 * 2 + 1.1 * 6) * 0.4 * 0.2$ | m3 | 1.67 | |
| | | | $(7.3 + 2 * 2 + 1.5 * 8) * 0.4 * 0.2$ | m3 | 1.86 | |
| | | | | | RAZEM | 4.57 |
| 113 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-01 0102-03 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | | $6.5 * 2 * 0.4 * 0.9$ | m3 | 4.68 | |
| | | | $(7.3 * 1 + 3.5 * 2 + 1.1 * 6) * 0.4 * 0.9$ | m3 | 7.52 | |
| | | | $(7.3 + 2 * 2 + 1.5 * 8) * 0.4 * 0.9$ | m3 | 8.39 | |
| | | | | | RAZEM | 20.59 |
| 114 d.1.3.1 | ST-B | KNR 4-01 0105-03 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | | $6.5 * 2 * 0.4 * 0.9$ | m3 | 4.68 | |
| | | | $(7.3 * 1 + 3.5 * 2 + 1.1 * 6) * 0.4 * 0.9$ | m3 | 7.52 | |
| | | | $(7.3 + 2 * 2 + 1.5 * 8) * 0.4 * 0.9$ | m3 | 8.39 | |
| | | | | | RAZEM | 20.59 |
| 115 d.1.3.1 | ST-B | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - uzupełnienie podłoża betonowego <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> | m3 | | |
| | | | $6.5 * 2 * 0.4 * 0.2$ | m3 | 1.04 | |
| | | | $(7.3 * 1 + 3.5 * 2 + 1.1 * 6) * 0.4 * 0.2$ | m3 | 1.67 | |
| | | | $(7.3 + 2 * 2 + 1.5 * 8) * 0.4 * 0.2$ | m3 | 1.86 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 4.57 |
| 1.3.2 | | | Wywóz gruzu | | | |
| 116 d.1.3.2 | ST-B | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | <podłoże> poz.112 | m3 | 4.57 | |
| | | | | | RAZEM | 4.57 |
| 117 d.1.3.2 | ST-B | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 | m3 | | |
| | | | <jw> poz.116 | m3 | 4.57 | |
| | | | | | RAZEM | 4.57 |
| 118 d.1.3.2 | ST-B | kalk. własna | Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych | m3 | | |
| | | | <jw> poz.116 | m3 | 4.57 | |
| | | | | | RAZEM | 4.57 |
| 1.3.3 | | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 119 d.1.3.3 | ST-B | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | (3 + 3 + 2 + 3 + 1 + 4 + 3 + 2) * 10 | m | 210.00 | |
| | | | | | RAZEM | 210.00 |
| 120 d.1.3.3 | ST-B | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 4 * 20 | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 121 d.1.3.3 | ST-B | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 48 | m | 48.00 | |
| | | | | | RAZEM | 48.00 |
| 122 d.1.3.3 | ST-B | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | | <umywalki> 3 + 2 + 3 | szt. | 8.00 | |
| | | | <pisuary> 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | <WC> 4 + 3 + 1 | szt. | 8.00 | |
| | | | <komora gospodarcza> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | <natryski> 2 * 2 | szt. | 4.00 | |
| | | | <zawory czepalne> 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 123 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | <umywalki> 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | <pisuary> 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | <WC> 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | <komora gospodarcza> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | <zawory czepalne> 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | 16 | szt. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 39.00 |
| 124 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-15 0112-02 | Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 125 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-15 0112-04 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 126 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 127 d.1.3.3 | ST-B | KNNR 4 0315-02 kalk. własna | Podgrzewacz (terma) wody przepływowej - elektryczna, o mocy do 3,7 kW, z chromowaną wylewką, z mieszaczem <i>Podgrzewacz wody elektryczny przepływowy o mocy 3,7 kW, zasilanie 230V, z mieszaczem, wylewką chromowaną, kompletny</i> | kpl. | | |
| | | | 3 + 2 + 1 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 128 d.1.3.3 | ST-B | KNR 4-02 0141-02 | Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 120 dm3 na wspornikach nowych <i>Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 120l (dm3), kompletna</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-15 0110-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | poz.119 | m | 210.000 | |
| | | | poz.120 | m | 80.000 | |
| | | | poz.121 | m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 338.000 |
| 130 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-16 0619-05 | Izolacja rurociągów o średnicy d=20 - termaflexem grubości 13 mm -kalkulacja | mb | | |
| | | | poz.119 | mb | 210.000 | |
| | | | | | RAZEM | 210.000 |
| 131 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-16 0619-05 | Izolacja rurociągów o średnicy d=25 - termaflexem grubości 13 mm -kalkulacja | mb | | |
| | | | poz.120 | mb | 80.000 | |
| | | | | | RAZEM | 80.000 |
| 132 d.1.3.3 | ST-B | KNR 2-16 0619-05 | Izolacja rurociągów o średnicy d=32 - termaflexem grubości 13 mm -kalkulacja | mb | | |
| | | | poz.121 | mb | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 1.3.4 | | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 133 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0205-02 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | | |
| | | | (3 + 3 + 2 + 1 + 3) * 1.2 | m | 14.400 | |
| | | | | | RAZEM | 14.400 |
| 134 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | | 8 * 1.3 | m | 10.40 | |
| | | | | | RAZEM | 10.40 |
| 135 d.1.3.4 | ST-B | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 6.5 * 2 | m | 13.00 | |
| | | | 7.3 * 1 + 3.5 * 2 + 1.1 * 6 | m | 20.90 | |
| | | | 7.3 + 2 * 2 + 1.5 * 8 | m | 23.30 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 57.20 |
| 136 d.1.3.4 | ST-B | KNNR 8 0213-02 | Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 137 d.1.3.4 | ST-B | KNNR 8 0205-08 | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150/100 mm uszczelnionego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | Obmiar dodatkowy: długość rury | m | | |
| | | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | ilość trójników | | RAZEM | 2.00 |
| | | | długość rury | | RAZEM | 2.00 |
| 138 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 3 + 3 + 2 + 1 + 3 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 139 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 140 d.1.3.4 | ST-B | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 141 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0220-05 | Montaż i podłączenie komory gospodarczej stalowej nierdzewnej w pomieszczeniu porządkowym porządkowej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | | |
| | | | 3 + 2 + 3 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 143 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 144 d.1.3.4 | ST-B | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.3.5 | | | Instalacja co (ogrzewanie elektryczne) | | | |
| 145 d.1.3.5 | ST-B | KNR 0-38 0103-04 | Montaż grzejników elektrycznych o mocy 700W - wg projektu | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 146 d.1.3.5 | ST-B | KNR 0-38 0103-04 | Montaż grzejników elektrycznych o mocy 900W - wg projektu | szt. | | |
| | | | 2 + 1 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.3.6 | | | Wentylacja | | | |
| 147 d.1.3.6 | ST-S | KNR 2-17 0156-02 kalk. własna | Nawiewniki okienne higrosterowane - wg projektu | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|---------------------|--|----------------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 148 d.1.3.6 | ST-S | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowa - wg projektu | szt. | | |
| | | | 4 + 3 + 3 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 149 d.1.3.6 | ST-S | KNNR 5 0410-02 | Wentylatory ściennie - kanałowe WK - wg projektu | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 150 d.1.3.6 | ST-S | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - tłumik półelastyczny - wg projektu | szt. | | |
| | | | 10 + 2 * 2 | szt. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 151 d.1.3.6 | ST-S | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | | $(7 + 4 * 1.5 + 5 + 5 + 1.5 * 5 + 3.5) * 0.15 * 3.14 * 3$ | m2 | 48.04 | |
| | | | | | RAZEM | 48.04 |
| 152 d.1.3.6 | ST-S | KNR 9-16 0108-01 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm | m2 izolacji | | |
| | | | poz.151 | m2 izolacji | 48.04 | |
| | | | | | RAZEM | 48.04 |
| 153 d.1.3.6 | ST-B | KNR 2-17 0150-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 154 d.1.3.6 | ST-B | KNR 2-17 0152-02 | Nasady wentylacyjne dachowe hybrydowe - turbowent - wg projektu | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2 | | | Modernizacja pomieszczeń biurowych w budynku Hali Wystawowej Nr 2 | | | |
| 2.1 | | | Roboty budowlane | | | |
| 2.1.1 | | | Prace przygotowawcze | | | |
| 155 d.2.1.1 | ST-B | kalk. własna | Wygrodzenie terenu wokół miejsca prowadzenia prac w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia, z montażem i demontażem ogrodzenia, wykonaniem i rozebraniem daszków nad wejściami do budynku, z uporządkowaniem terenu po zakończeniu prac | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 156 d.2.1.1 | ST-B | kalk. własna | Zabezpieczenie przed uszkodzeniem skrzynek elektrycznych, hydrantów na korytarzu, tablic itp. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.1.2 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 157 d.2.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0354-09 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 158 d.2.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0349-02 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z tynkiem | m3 | | |
| | | | <poszerzenie otworów drzwiowych> 2.1 * 0.2 * 2 * 0.15 | m3 | 0.13 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|---------------------------------|--|-------------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 0.13 |
| 159 d.2.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0818-05 analogia | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m2 | | |
| | | | <2.7> 5.82 * 3.71 | m2 | 21.59 | |
| | | | <2.8> 3.72 * 5.86 | m2 | 21.80 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 160 d.2.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0804-07 analogia | Zerwanie posadzki cementowej grub. 5 cm, wraz z izolacjami z folii, styropianu poniżej | m2 | | |
| | | | poz.159 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 161 d.2.1.2 | ST-B | KNR 9-29 0107-04 analogia | Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza - rozbiórka okładzin sufitu podwieszonego | m2 | | |
| | | | poz.160 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 162 d.2.1.2 | ST-B | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.1.3 | | | Wywóz gruzu | | | |
| 163 d.2.1.3 | ST-B | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | <ościeznice> poz.157 * 0.1 * 0.15 * 5 | m3 | 0.15 | |
| | | | <poszerzenie otworów drzwiowych> poz.158 | m3 | 0.13 | |
| | | | <podłoże pod płytkami> poz.160 * 0.05 | m3 | 2.17 | |
| | | | | | RAZEM | 2.45 |
| 164 d.2.1.3 | ST-B | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 | m3 | | |
| | | | <jw> poz.163 | m3 | 2.45 | |
| | | | | | RAZEM | 2.45 |
| 165 d.2.1.3 | ST-B | kalk. własna | Koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych | m3 | | |
| | | | <jw> poz.163 | m3 | 2.45 | |
| | | | | | RAZEM | 2.45 |
| 2.1.4 | | | Prace murarskie i posadzki | | | |
| 166 d.2.1.4 | ST-B | KNR 4-01 0705-05 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 167 d.2.1.4 | ST-B | KNR 4-01 0804-03 analogia | Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu | miejs c. | | |
| | | | 2 | miejs c. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 168 d.2.1.4 | ST-B | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | | poz.160 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| 169 d.2.1.4 | ST-B | KNR 2-02 0609-03 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm <i>Płyta styropianowa akustyczna do podłóg pływających EPS T</i> | m2 | | |
| | | | poz.168 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 170 d.2.1.4 | ST-B | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | | poz.168 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 171 d.2.1.4 | ST-B | KNR 2-02 1106-02 analogia | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm | m2 | | |
| | | | poz.168 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 172 d.2.1.4 | ST-B | KNR 2-02 1106-03 analogia | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 2,5 cm Krotność = 2.5 | m2 | | |
| | | | poz.168 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 173 d.2.1.4 | ST-B | KNR 2-02 1106-07 analogia | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | | poz.168 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 2.1.5 | | | Prace tynkarskie | | | |
| 174 d.2.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 175 d.2.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0705-07 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | | 38 | m | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 176 d.2.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 177 d.2.1.5 | ST-B | KNR 4-01 0705-01 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m | | |
| | | | 33 | m | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 33.00 |
| 2.1.6 | | | Wykończenie posadzek | | | |
| 178 d.2.1.6 | ST-B | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | | <2.7> 5.82 * 3.71 | m2 | 21.59 | |
| | | | <2.8> 3.72 * 5.86 | m2 | 21.80 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|---|------|---------|-------|
| 179 d.2.1.6 | ST-B | NNRNKB 202 1130-02 kalk. własna | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m2 | | |
| | | | poz.178 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 180 d.2.1.6 | ST-B | KNR-W 2-02 1123-01 kalk. własna | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe PCW - z wywinieciem na ściany wys. 15 cm | m2 | | |
| | | | <posadzki> poz.178 | m2 | 43.39 | |
| | | | <2.7> $(5.82 + 3.71) * 2 * 0.15$ | m2 | 2.86 | |
| | | | <2.8> $(3.72 + 5.86) * 2 * 0.15$ | m2 | 2.87 | |
| | | | | | RAZEM | 49.12 |
| 181 d.2.1.6 | ST-B | KNR-W 2-02 1123-04 kalk. własna | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m2 | | |
| | | | <posadzki> poz.178 | m2 | 43.39 | |
| | | | <2.7> $(5.82 + 3.71) * 2 * 0.15$ | m2 | 2.86 | |
| | | | <2.8> $(3.72 + 5.86) * 2 * 0.15$ | m2 | 2.87 | |
| | | | | | RAZEM | 49.12 |
| 182 d.2.1.6 | ST-B | KNR 4-01 0411-08 | Montaż listew progowych L=0,9 m | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.1.7 | | | Okładziny sufitów podwieszonych | | | |
| 183 d.2.1.7 | ST-B | KNR 9-29 0315-04 analogia | Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2 o grubości izolacji ponad 8 cm <i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, sufitów podwieszonych o grubości 150 mm</i> | m2 | | |
| | | | poz.161 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 184 d.2.1.7 | ST-B | KNR-W 2-02 0606-04 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej - ANALOGIA - wykonanie paroizolacji nad płytami gk | m2 | | |
| | | | poz.161 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 185 d.2.1.7 | ST-B | KNR-W 2-02 2005-03 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud | m2 | | |
| | | | poz.161 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 186 d.2.1.7 | ST-B | KNR-W 2-02 2004-11 | Obudowa podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 75-02 | m2 | | |
| | | | $3.5 * 0.3 * 2$ | m2 | 2.10 | |
| | | | | | RAZEM | 2.10 |
| 187 d.2.1.7 | ST-B | KNR 2-02 2004-03 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 obudowa pionów | m2 | | |
| | | | $0.3 * 2 * 3.5$ | m2 | 2.10 | |
| | | | | | RAZEM | 2.10 |
| 2.1.8 | | | Gładzie | | | |
| 188 d.2.1.8 | ST-B | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian | m2 | | |
| | | | <sufity> poz.185 | m2 | 43.39 | |
| | | | <ściany nad glazurą> poz.174 | m2 | 6.00 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 49.39 |
| 189 d.2.1.8 | ST-B | KNR 2-02 0815-06 | Wewnętrzne gładzie cementowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <i>gładź cementowa gładka biała</i> | m2 | | |
| | | | poz.185 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 190 d.2.1.8 | ST-B | KNR-W 2-02 0830-04 | Wewnętrzne gładzie cementowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>gładź cementowa gładka biała</i> | m2 | | |
| | | | <ściany nad glazurą> poz.174 | m2 | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 191 d.2.1.8 | ST-B | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 | | |
| | | | <2.7> (5.82 + 3.71) * 2 * 3.5 | m2 | 66.71 | |
| | | | <2.8> (3.72 + 5.86) * 2 * 3.5 | m2 | 67.06 | |
| | | | | | RAZEM | 133.77 |
| 192 d.2.1.8 | ST-B | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome i pionowe | m2 | | |
| | | | <2.7> (5.82 + 3.71) * 2 * 3.5 | m2 | 66.71 | |
| | | | <2.8> (3.72 + 5.86) * 2 * 3.5 | m2 | 67.06 | |
| | | | | | RAZEM | 133.77 |
| 193 d.2.1.8 | ST-B | KNR-W 2-02 0830-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych | m2 | | |
| | | | poz.192 | m2 | 133.77 | |
| | | | | | RAZEM | 133.77 |
| 194 d.2.1.8 | ST-B | KNR-W 2-02 0830-07 | Wewnętrzne gładzie gipsowe - dodatek za narożniki metalowe | m | | |
| | | | (2.1 * 2 + 0.95) * 6 + 3.5 * 2 | m | 37.90 | |
| | | | | | RAZEM | 37.90 |
| 2.1.9 | | | Prace malarskie | | | |
| 195 d.2.1.9 | ST-B | KNNR 2 1401-06 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany korytarza, pomieszczeń biurowych, kolory do uzgodnienia z Inwestorem | m2 | | |
| | | | poz.193 | m2 | 133.77 | |
| | | | | | RAZEM | 133.77 |
| 196 d.2.1.9 | ST-B | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | | |
| | | | poz.185 | m2 | 43.39 | |
| | | | | | RAZEM | 43.39 |
| 2.1.10 | | | Stolarka drzwiowa i okienna | | | |
| 197 d.2.1.1 0 | ST-B | KNR 0-19 0929-06 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielnne z PCV o pow. do 1.5 m2 | m2 | | |
| | | | <O1> 0.91 * 2.1 * 6 | m2 | 11.47 | |
| | | | | | RAZEM | 11.47 |
| 198 d.2.1.1 0 | ST-B | NNRNKB 202 2143-03 | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym | m | | |
| | | | 1.05 * 6 | m | 6.30 | |
| | | | | | RAZEM | 6.30 |
| 199 d.2.1.1 0 | ST-B | NNRNKB 202 2804-01 | (z.VI) Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm - parapety klinkierowe | m2 | | |
| | | | 1.05 * 0.45 * 6 | m2 | 2.84 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 2.84 |
| 200 d.2.1.1 0 | ST-B | KNNR 2 1104-01 | Montaż ościeżnic stalowych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 201 d.2.1.1 0 | ST-B | KNNR 2 1104-04 | Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych - wg projektu | m2 | | |
| | | | 2 * 0.9 * 2.05 | m2 | 3.69 | |
| | | | | | RAZEM | 3.69 |
| 2.2 | | | Roboty elektryczne | | | |
| 2.2.1 | | | Roboty demontażowe | | | |
| 202 d.2.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 203 d.2.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 204 d.2.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1122-02 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 205 d.2.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 206 d.2.2.1 | ST-B | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | | 4 + 4 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2.2.2 | | | Roboty instalacyjne | | | |
| 207 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> | m | | |
| | | | (3 + 3) * 15 | m | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 208 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> | m | | |
| | | | (6 + 6) * 15 | m | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 209 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0104-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami | m | | |
| | | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 210 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|-------------------|---|------------|---------|-------|
| | | | (3 + 3) * 2 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 211 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | poz.213 | szt. | 2.00 | |
| | | | poz.214 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 212 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0304-02 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo <i>Puszka rozgałęźna szczelna</i> | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 213 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>wyłącznik 1-biegunowy szczelny</i> | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 214 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 230V/2 | szt. | | |
| | | | 6 + 6 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 215 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0511-06 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń sanitarnych w obudowie z tworzyw sztucznych LED IP 67 kompletne, ze źródłem światła - rastrowa nastropowa 60x60cm - wg projektu | kpl. | | |
| | | | 2 + 2 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 216 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 0511-06 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń sanitarnych w obudowie z tworzyw sztucznych LED IP 67 kompletne, z modulem awaryjnym, ze źródłem światła - rastrowa nastropowa 60x60cm - wg projektu | kpl. | | |
| | | | 1 + 1 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 217 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | | 38 | m | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 218 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 219 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | | 6 + 6 + 6 | pomi ar | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 220 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | | 18 | odc. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 221 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - przed otynkowaniem | pomi ar | | |
| | | | 18 | pomi ar | 18.00 | |

Przedmiar

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|---|-------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 222 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | | 2 | prób. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 223 d.2.2.2 | ST-B | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 2.3 | | | Roboty sanitarne | | | |
| 2.3.1 | | | Instalacja co (ogrzewanie elektryczne) | | | |
| 224 d.2.3.1 | ST-B | KNR 0-38 0103-04 | Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1100W - wg projektu | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.3.2 | | | Wentylacja | | | |
| 225 d.2.3.2 | ST-S | KNR 2-17 0156-02 kalk. własna | Nawiewniki okienne higrosterowane - wg projektu | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 226 d.2.3.2 | ST-S | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 227 d.2.3.2 | ST-B | KNR 2-17 0150-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 228 d.2.3.2 | ST-B | KNR 2-17 0152-02 | Nasady wentylacyjne dachowe hybrydowe - turbowent - wg projektu | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |