

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45454100-5 Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZA I ZESPÓŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZ-
NYCH IM. JÓZEFA GNIAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM_ETAP VIII - KLATKA
SCHODOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzancka 29; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomicznych im. Józefa Gniazdowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 29; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ogólnobudowlana
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|--------------------------------------|----|----|
| REMONT KORYTARZA I ZESPÓŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM_ETAP VIII - KLATKA SCHODOWA | | | |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 1 | 21 |
| 2 | INSTALACYJNE SANITARNE | 22 | 32 |
| 2.1 | Grzejnik c.o. | 22 | 32 |
| 3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | 33 | 43 |
| 3.1 | Instalacja elektryczna oświetleniowa | 33 | 42 |
| 3.2 | Instalacje elektryczne dedykowane | 43 | 43 |
| 4 | ROBOTY BUDOWLANE | 44 | 63 |
| 4.1 | TYNKI ŚCIAN | 44 | 48 |
| 4.2 | POSADZKI | 49 | 60 |
| 4.3 | ROBOTY MALARSKIE | 61 | 63 |
| 5 | WYPOSAŻENIE | 64 | 69 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------------|---|--|--|--------|
| REMONT KORYTARZA I ZESPOŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM ETAP VIII - KLATKA SCHODOWA | | | | | |
| 1 45111100-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 | Zabezpieczenie okna | m ² | | |
| d.1 | 1216-01 analogia | 1,84*2,50*3*1<okno> | m ² | 13,800 | |
| | | | | RAZEM | 13,800 |
| 2 | KNR 0-21 | Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm <wydzielenie klatki schodowej> | m ² ściany | | |
| d.1 | 4001-01 analogia | poz.3<konstrukcja> | m ² ściany | 68,642 | |
| | | | | RAZEM | 68,642 |
| 3 | KNR 0-21 | Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych <wydzielenie klatki schodowej> | m ² | | |
| d.1 | 4004-06 | (0,6+3,44+0,6)*(3,42+3,47+3,46+2,59)*1 3,44*2,50*1<łącznik> | m ² m ² | 60,042 8,600 | |
| | | | | RAZEM | 68,642 |
| 4 | KNR-W 4-01 | Demontaż poręczy schodowych przyściennych ze stali nierdzewnej satynowanej celem ich pełnego odzysku i ponownego montażu | szt. | | |
| d.1 | 1306-01 analogia | 2,70*1,41*1<z poziomu piwnicy> 2,26*1,41*1<z poziomu terenu> 4,0*1,41*1<z poziomu parteru> 3,24*1,41*1<podest przy łączniku> 3,17*1,41*1<na poziom I piętra> | szt. szt. szt. szt. szt. | 3,807 3,187 5,640 4,568 4,470 | |
| | | | | RAZEM | 21,672 |
| 5 | KNR-W 4-01 | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych | szt. | | |
| d.1 | 1306-01 | 2,70*1,41*1<z poziomu piwnicy> 0,4 2,26*1,41*1<z poziomu terenu> 0,4 4,0*1,41*1<z poziomu parteru> 0,4 3,24*1,41*1<podest przy łączniku> 0,4 3,17*1,41*1<na poziom I piętra> 0,4 | szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 3,807 0,400 3,187 0,400 5,640 0,400 4,568 0,400 4,470 0,400 | |
| | | | | RAZEM | 23,672 |
| 6 | KNR-W 4-03 | Demontaż opraw LED celem ich ponownego montażu | kpl. | | |
| d.1 | 1134-01 analogia | 2*2 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 | KNR-W 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| d.1 | 1124-01 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 | KNR-W 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230 [V] | szt. | | |
| d.1 | 1122-07 analogia | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 | KNR-W 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | | |
| d.1 | 0701-05 | ((1,58+3,24)*2+3,44)*(0,19+2,99+0,17+3,08)*1 -3,44*2,50*1<przejście do łącznika> | m ² m ² | 84,104 -8,600 | |
| | | | | RAZEM | 75,504 |
| 10 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | | |
| d.1 | 0504-03 analogia | 1,65*3,24*1<bieg z I piętra> 1,65*(3,78-2,05)*1 1,58*3,44*1<podest I piętra i łącznika> 1,67*3,76*1 1,67*2,05*1 1,67*2,26*1<bieg na poziom terenu> 1,67*1,20*1 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 5,346 2,855 5,435 6,279 3,424 3,774 2,004 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------------|--|--|--|--------|
| | | 3,33*(1,49+1,50)/2*1<podest na poziomie terenu> 1,60*2,70*1<bieg do piwnicy> 1,60*(2,96-1,20)*1 | m ² m ² m ² | 4,978 4,320 2,816 | |
| | | | | RAZEM | 41,231 |
| 11 | KNR BO-12 d.1 0356-05 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł 0,15*0,15*0,38*(2+1+2+2)*1<pod pionny c.o. i gałązki> | m ³ m ³ | 0,060 | |
| | | | | RAZEM | 0,060 |
| 12 | KNR BO-12 d.1 0367-02 | Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,93*1,84*0,12*1<wnęka na grzejnik pod oknem na podeście ma II piętro> | m ³ m ³ | 0,205 | |
| | | | | RAZEM | 0,205 |
| 13 | KNR BO-12 d.1 0360-07 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły (0,25+2,61+0,25)*0,14*0,25*2<piony c.o.> (2,59+0,37+3,46+0,32+3,47+0,35+3,42)*2*0,12*0,10*1 | m ³ m ³ m ³ | 0,218 0,336 | |
| | | | | RAZEM | 0,554 |
| 14 | KNR BO-12 d.1 0358-02 | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły 1,20*0,12*0,12*2<gałązki grzejnika> (5,75+3,33+6,35+3,33)*2*0,12*0,10*1 | m ³ m ³ m ³ | 0,035 0,450 | |
| | | | | RAZEM | 0,485 |
| 15 | KNR 4-04 d.1 0901-05 | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 16 | KNR 4-04 d.1 0901-06 | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu poz.15 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 17 | KNR 4-04 d.1 0901-07 | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu poz.16 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 18 | KNR AT-06 d.1 0102-01 | Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.9*0,03*1700/1000*1 poz.10*0,03*1700/1000*1 poz.11*1800/1000*1 poz.12*1800/1000*1 poz.13*1800/1000*1 poz.14*1800/1000*1 | t t t t t t t | 3,851 2,103 0,108 0,369 0,997 0,873 | |
| | | | | RAZEM | 8,301 |
| 19 | KNR AT-06 d.1 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 3 | kurs kurs | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNR AT-06 d.1 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od składowiska odpadów) poz.19 | kurs kurs | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 | KNR-W 4-01 d.1 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | 45332000-3 | INSTALACYJNE SANITARNE | | | |
| 2.1 | | Grzejnik c.o. | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2.1 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 4,0*2 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2.1 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach (0,5+2,61+0,5)*2*2 | m m | 14,440 | |
| | | | | RAZEM | 14,440 |
| 24 | KNR-W 2-16 d.2.1 0507-03 analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm <izolacja termiczna pionów c.o.> (poz.22+poz.23)*2*3,14*0,02 | m ² m ² | 2,818 | |
| | | | | RAZEM | 2,818 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|---------|
| 25 d.2.1 | KNR-W 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm poz.22+poz.23 (5,75+3,33+6,35+3,33)*4*1 (2,59+0,37+3,46+0,32+3,47+0,35+3,42)*4*1 1,20*2<gałązki grzejnika> (5,75+3,33+6,35+3,33)*4*1 | m m m m m | 22,440 75,040 55,920 2,400 75,040 | |
| | | | | RAZEM | 230,840 |
| 26 d.2.1 | KNR-W 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,125*0,05*poz.25 | m ³ m ³ | 1,443 | |
| | | | | RAZEM | 1,443 |
| 27 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-08 ana- logia | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm (np. grzejnik płytowy PURMO C 22 600 x 1400 2393 [W] lub inny równoważny) 1<pod oknem w klatce schodowej> | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm poz.27*2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 d.2.1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.28/2 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.2.1 | KNR INSTAL 0309-07 ana- logia | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm poz.29 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.2.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.30 | urz. urz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.2.1 | kalkulacja in- dywidualna | Dokumentacja powykonawcza branży c.o. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | 45316000-5 | Instalacja elektryczna oświetleniowa | | | |
| 33 d.3.1 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku WLZ (5,75+3,33+6,35+3,33)*3*1 (2,59+0,37+3,46+0,32+3,47+0,35+3,42)*3*1 | m m m | 56,280 41,940 | |
| | | | | RAZEM | 98,220 |
| 34 d.3.1 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4,0*4*3 | m m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 35 d.3.1 | KNR-W 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 36 d.3.1 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 37 d.3.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 38 d.3.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy poz.37 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 d.3.1 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) 2<podest nad wejściem z terenu> 2<podest na II piętro> | kpl. kpl. kpl. | 2,000 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 40 d.3.1 | KNR-W 5-08 0511-05 ana- logia | Dostawa wraz ze źródłem światła, montaż nastropowy na gotowym podłożu, podłączenie i sprawdzenie działania opraw LED | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--|--------------------------|--------|
| | | poz.39 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 41 | KNR-W 5-08 d.3.1 0307-04 ana- logia | Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNR-W 5-08 d.3.1 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | | Instalacje elektryczne dedykowane | | | |
| 43 | kalkulacja d.3.2 własna | Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej siłoprądowej i słaboprądowej pomieszczeń do nowego programu użytkowego w zakresie by dzieło było kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć <instalacja monitorin- gu, instalacja dzwonekowa, instalacja okablowania strukturalnego> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 4.1 | | TYNKI ŚCIAN | | | |
| 44 | KNR-W 2-02 d.4.1 0801-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | | |
| | | poz.9 1,8*0,93*1<wnęka grzejnikowa na podeście na II piętro> (0,93+1,80+0,93+1,80)*0,15*1 | m ² m ² m ² | 75,504 1,674 0,819 | |
| | | | | RAZEM | 77,997 |
| 45 | KNR-W 2-02 d.4.1 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | | poz.44 | m ² | 77,997 | |
| | | | | RAZEM | 77,997 |
| 46 | KNR-W 2-02 d.4.1 2011-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku <podniebienia podestów i biegów schodowych> | m ² | | |
| | | (2,0+0,24+0,25)*3,44*1<podniebienie podestu nad wejściem z terenu> | m ² | 8,566 | |
| | | 1,65*3,24*1,41<podniebienie biegu na poziom I piętra z poziomu łącznika> | m ² | 7,538 | |
| | | 3,44*(0,35+0,35+0,16)*1 | m ² | 2,958 | |
| | | 0,317*19*1,41*1,67*1<podniebienie biegu na poziom podestu II piętra> | m ² | 14,182 | |
| | | (0,20+0,35+0,25+1,25)*3,44*1 | m ² | 7,052 | |
| | | 4,5*1,65*1<podniebienie biegu na II piętro> | m ² | 7,425 | |
| | | (0,14+0,35+0,30+0,14)*(3,44-1,65)*1 | m ² | 1,665 | |
| | | 1,8*0,93*1<wnęka grzejnikowa na podeście na II piętro> | m ² | 1,674 | |
| | | (0,93+1,80+0,93+1,80)*0,15*1 | m ² | 0,819 | |
| | | | | RAZEM | 51,879 |
| 47 | KNR-W 2-02 d.4.1 0830-04 ana- logia | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na licach biegów schodowych z betonów wylewanych | m ² | | |
| | | 0,35*3,15*1<lico biegu z piwnicy na poziom terenu> | m ² | 1,103 | |
| | | 0,35*2,5*1<lico biegu z terenu na poziom parteru> | m ² | 0,875 | |
| | | 0,35*4,40*1<lico biegu z poziomu parteru na poziom łącznika> | m ² | 1,540 | |
| | | 0,35*4,0*1<lico biegu z poziomu łącznika na poziom I piętra> | m ² | 1,400 | |
| | | 0,35*4,0*1<lico biegu z poziomu I piętra na poziom podestu na II piętro> | m ² | 1,400 | |
| | | 0,35*4,60*1<lico biegu z poziomu podestu na II piętro na poziom II piętra> | m ² | 1,610 | |
| | | 0,12*0,35*4<dusza> | m ² | 0,168 | |
| | | | | RAZEM | 8,096 |
| 48 | KNR-W 2-02 d.4.1 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m | szt | | |
| | | 1+1<okna klatki schodowej> | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4.2 | | POSADZKI | | | |
| 49 | KNR 0-25 d.4.2 0403-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych | m ² | | |
| | | <nastopnice i podesty> | | | |
| | | 1,65*3,24*1<bieg z I piętra> | m ² | 5,346 | |
| | | 1,58*3,44*1<podest I piętra i łącznika> | m ² | 5,435 | |
| | | 4,44*1,25*1<schody na poziom łącznika> | m ² | 5,550 | |
| | | 1,67*3,24*1 | m ² | 5,411 | |
| | | 1,67*2,26*1<bieg na poziom terenu> | m ² | 3,774 | |
| | | 3,33*(1,49+1,50)/2*1<podest na poziomie terenu> | m ² | 4,978 | |
| | | 1,60*2,70*1<bieg do piwnicy> | m ² | 4,320 | |
| | | | | RAZEM | 34,814 |
| 50 | KNR 0-25 d.4.2 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cyldrycznych | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|--|--|---------|
| | | <podstopnice> 1,65*(3,78-2,05)*1 1,67*2,05*1 1,67*1,20*1 1,60*(2,96-1,20)*1 | m ² m ² m ² m ² | 2,855 3,424 2,004 2,816 | |
| | | | | RAZEM | 11,099 |
| 51 d.4.2 | KNR-W 2-02 1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący poz.49+poz.50 | m ² m ² | | |
| | | | | 45,913 | |
| | | | | RAZEM | 45,913 |
| 52 d.4.2 | KNR-W 2-02 1129-02 | Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych poz.51 | m ² m ² | | |
| | | | | 45,913 | |
| | | | | RAZEM | 45,913 |
| 53 d.4.2 | KNR-W 2-02 1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW poz.51 | m ² m ² | | |
| | | | | 45,913 | |
| | | | | RAZEM | 45,913 |
| 54 d.4.2 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe <podesty klatek schodowych> (1,58+1,25)*3,44*1,1*1<podest I piętra i łącznika> 3,33*(1,49+1,50)/2*1,1*1<podest na poziomie terenu> | m ² m ² m ² | | |
| | | | | 10,709 5,476 | |
| | | | | RAZEM | 16,185 |
| 55 d.4.2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.54 | m ² m ² | | |
| | | | | 16,185 | |
| | | | | RAZEM | 16,185 |
| 56 d.4.2 | KNR-W 2-02 1125-01 | Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych 1,65*3,24*1,1*1<bieg z I piętra> 1,65*(3,78-2,05)*1,1*1 1,67*3,24*1,1*1 1,67*2,05*1,1*1 1,67*2,26*1,1*1<bieg na poziom terenu> 1,67*1,20*1,1*1 1,60*2,70*1,1*1<bieg do piwnicy> 1,60*(2,96-1,20)*1,1*1 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | | |
| | | | | 5,881 3,140 5,952 3,766 4,152 2,204 4,752 3,098 | |
| | | | | RAZEM | 32,945 |
| 57 d.4.2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.56 | m ² m ² | | |
| | | | | 32,945 | |
| | | | | RAZEM | 32,945 |
| 58 d.4.2 | KNR-W 2-02 1125-04 | Wykładziny stopni schodowych - okładziny krawędzi stopni schodowych z tworzyw sztucznych <od strony duszy schodów> 10*0,30*2 8*0,323*2 13*0,313*2 11*0,324*2 | m m m m | | |
| | | | | 6,000 5,168 8,138 7,128 | |
| | | | | RAZEM | 26,434 |
| 59 d.4.2 | KNR-W 2-02 1125-05 | Wykładziny stopni schodowych - listwy z tworzyw sztucznych na krawędzi schodów 10*1,67*2 8*1,67*2 13*1,67*2 11*1,67*2 | m m m m | | |
| | | | | 33,400 26,720 43,420 36,740 | |
| | | | | RAZEM | 140,280 |
| 60 d.4.2 | KNR-W 2-02 1219-03 analogia | Wycieraczki systemowe wewnętrzne przy drzwiach o konstrukcji aluminiowej do obuwia o wysokości profilu 19 [mm] 3,33*1,45*1 1,57*0,46*1 | m ² m ² m ² | | |
| | | | | 4,829 0,722 | |
| | | | | RAZEM | 5,551 |
| 4.3 | | ROBOTY MALARSKIE | | | |
| 61 d.4.3 | KNR-W 2-02 1610-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m 2 | kol. kol. | | |
| | | | | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.4.3 | kalkulacja własna | czas zatrudnienia rusztowania warszawskiego w okresie 5 dni roboczych 2 | kol. kol. | | |
| | | | | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|---|--|---------|
| 63 d.4.3 | KNNR 2 1402-06 ana- logia | Malowanie farbą lateksową trzykrotnie z gruntowaniem poz.45+poz.46+poz.47 | m ² m ² | 137,972 | |
| | | | | RAZEM | 137,972 |
| 5 | | WYPOSAŻENIE | | | |
| 64 d.5 | kalkulacja własna | Grafiki tematyczne i tablica informacyjna o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "dobond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym. 1,20*2,40*2*1 <PAW Rys. nr 18> | m ² m ² | 5,760 | |
| | | | | RAZEM | 5,760 |
| 65 d.5 | KNR-W 2-02 1208-03 ana- logia | Poręcz ze stali nierdzewnej satynowanej z odzysku 2,70*1,41*1<z poziomu piwnicy> 2,26*1,41*1<z poziomu terenu> 4,0*1,41*1<z poziomu parteru> 3,24*1,41*1<podest przy łączniku> 3,17*1,41*1<na poziom I piętra> | m m m m m | 3,807 3,187 5,640 4,568 4,470 | |
| | | | | RAZEM | 21,672 |
| 66 d.5 | KNR-W 2-02 1208-03 ana- logia | Poręcze ze stali nierdzewnej satynowanej uzupełniające takie jak z odzysku (1,49+0,95)<podest poziomu terenu> (1,30+0,95)*1 (1,58+(0,63*1,41)+0,30)*1<podest przy łączniku> (1,69+(0,63*1,41)+0,30)*1 | m m m m | 2,440 2,250 2,768 2,878 | |
| | | | | RAZEM | 10,336 |
| 67 d.5 | KNR-W 2-02 1209-01 ana- logia | Balustrady schodowe z pochwytem stalowym w/g PAW Rys. Nr 24 2,70*1,41*1<z poziomu piwnicy> 0,4 2,26*1,41*1<z poziomu terenu> 0,4 4,0*1,41*1<z poziomu parteru> 0,4 3,24*1,41*1<podest przy łączniku> 0,4 3,17*1,41*1<na poziom I piętra> 0,4 | m m m m m m m m m | 3,807 0,400 3,187 0,400 5,640 0,400 4,568 0,400 4,470 0,400 | |
| | | | | RAZEM | 23,672 |
| 68 d.5 | kalkulacja własna | Numery kondygnacji na ścianach h = 90 [cm] 4+2<PAW Nr Rys. 18,19> | kpl. kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 69 d.5 | kalkulacja własna | Dokumentacja projektowa powykonawcza pełnobrażowa branżowa wykonane-go remontu klatki schodowej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--|------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| REMONT KORYTARZA I ZESPOŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM ETAP VIII - KLATKA SCHODOWA | | | | | | | | |
| 1 45111100-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 | Zabezpieczenie okna | m ² | | | | 13,800 | |
| d.1 | 1216-01 analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0570 | | | | |
| | 1560200 | -- Materiały -- folia polietylenowa | m ² | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | | 13,800 | |
| 2 | KNR 0-21 | Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm <wydzielenie klatki schodowej> | m ² | | | | 68,642 | |
| d.1 | 4001-01 analogia | | ściany | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2,77*25/100=0,6925= | r-g | 0,6925 | | | | |
| | 2620799 | -- Materiały -- deski iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 38 mm | m ³ | 0,00225 | | | | |
| | 1330500 | 0,009*25/100=0,00225= gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane' | kg | 0,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 39500 | środek transportowy | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | | 68,642 | |
| 3 | KNR 0-21 | Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych <wydzielenie klatki schodowej> | m ² | | | | 68,642 | |
| d.1 | 4004-06 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | | | | |
| | 2660310 | -- Materiały -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 12 mm | m ² | 1,1000 | | | | |
| | 1330500 | gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | kg | 0,1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0100 | | | | |
| | 39500 | środek transportowy | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | | 68,642 | |
| 4 | KNR-W 4-01 | Demontaż poręczy schodowych przyściennych ze stali nierdzewnej satynowanej celem ich pełnego odzysku i ponownego montażu | szt. | | | | 21,672 | |
| d.1 | 1306-01 analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0,03*10=0,3= | r-g | 0,3000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | | 21,672 | |
| 5 | KNR-W 4-01 | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych | szt. | | | | 23,672 | |
| d.1 | 1306-01 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0300 | | | | |
| | 1540400 | -- Materiały -- tlen techniczny sprężony | m ³ | 0,0300 | | | | |
| | 1540001 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,0100 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | | 23,672 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| 6 | KNR-W 4-03 d.1 1134-01 analogia | Demontaż opraw LED celem ich ponownego montażu | kpl. | | | | 4,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5550 | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 4,000 | |
| 7 | KNR-W 4-03 d.1 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | | | 3,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1790 | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 3,000 | |
| 8 | KNR-W 4-03 d.1 1122-07 analogia | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230 [V] | szt. | | | | 2,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4620 | | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | | 2,000 | |
| 9 | KNR-W 4-01 d.1 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² | m ² | | | | 75,504 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3300 | | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | | 75,504 | |
| 10 | KNR 4-04 d.1 0504-03 analogia | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | | | | 41,231 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5200 | | | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | | 41,231 | |
| 11 | KNR BO-12 d.1 0356-05 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł | m ³ | | | | 0,060 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 28,4400 | | | | |
| | 84000 | -- Sprzęt -- elektronarzędzia | m-g | 27,0900 | | | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | | 0,060 | |
| 12 | KNR BO-12 d.1 0367-02 | Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m ³ | | | | 0,205 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,8300 | | | | |
| | 84000 | -- Sprzęt -- elektronarzędzia | m-g | 4,6000 | | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | | 0,205 | |
| 13 | KNR BO-12 d.1 0360-07 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły | m ³ | | | | 0,554 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 37,7700 | | | | |
| | 84000 | -- Sprzęt -- elektronarzędzia | m-g | 35,9700 | | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | | 0,554 | |
| 14 | KNR BO-12 d.1 0358-02 | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły | m ³ | | | | 0,485 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| | 999 | | r-g | 27,9500 | | | | |
| | 84000 | -- Sprzęt -- elektronarzędzia | m-g | 26,6200 | | | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | | 0,485 | |
| 15 d.1 | KNR 4-04 0901-05 | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu | m | | | | 10,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,8400 | | | | |
| | 2600104 | -- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III | m ³ | 0,0020 | | | | |
| | 2600622 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0,0170 | | | | |
| | 1330400 | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,5100 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | | 10,000 | |
| 16 d.1 | KNR 4-04 0901-06 | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu | m | | | | 10,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2700 | | | | |
| Razem pozycja 16 | | | | | | | 10,000 | |
| 17 d.1 | KNR 4-04 0901-07 | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu | m | | | | 10,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3300 | | | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | | 10,000 | |
| 18 d.1 | KNR AT-06 0102-01 | Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I | t | | | | 8,301 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5300 | | | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t | m-g | 0,2100 | | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | | 8,301 | |
| 19 d.1 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | | | | 3,000 | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t | m-g | 0,1600 | | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | | 3,000 | |
| 20 d.1 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od składowiska odpadów) | kurs | | | | 3,000 | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy z przyczepą o ładowności do 5 t 0,105*4= | m-g | 0,4200 | | | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | | 3,000 | |
| 21 d.1 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² | szt. | | | | 4,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,1600 | | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 4,000 | |
| 2 | 45332000-3 | INSTALACYJNE SANITARNE | | | | | | |
| 2.1 | | Grzejnik c.o. | | | | | | |
| 22 d.2 1 | KNR-W 2-15 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 8,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|---------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4350 | | | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 0,6600 | | | | |
| | 6601999 0000000 | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 0,6000 1,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy'''''' | m-g | 0,0084 | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 8,000 | |
| 23 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budyn- kach | m | | | | 14,440 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4760 | | | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm | m | 1,0400 | | | | |
| | 5109999 | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 0,4700 | | | | |
| | 6601999 0000000 | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 0,4700 1,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy'''''' | m-g | 0,0165 | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 14,440 | |
| 24 d.2. 1 | KNR-W 2-16 0507-03 analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretano- wymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm < izolacja termiczna pionów c.o.> | m ² | | | | 2,818 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,6600 | | | | |
| | 6750399 0000000 | -- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 40 mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 2,1400 3,0000 | | | | |
| | 39100 39610 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy' pryczepa skrzyniowa' | m-g m-g | 0,1200 0,1200 | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 2,818 | |
| 25 d.2. 1 | KNR-W 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm | m | | | | 230,840 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1310 | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 230,840 | |
| 26 d.2. 1 | KNR-W 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - pod- łoże cementowo-wapienne | m ³ | | | | 1,443 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,0300 | | | | |
| | 1700310 | -- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków | t | 0,1910 | | | | |
| | 1601899 1720399 0000000 | piasek do betonów zwykły ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M) | m ³ m ³ % | 1,1000 0,1600 4,0000 | | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | | 1,443 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|------------------|---|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| 27 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm (np. grzejnik płytowy PURMO C 22 600 x 1400 2393 [W] lub inny równoważny) | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 0418-08 analogia | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3,0100 | | | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- (np. grzejnik płytowy PURMO C 22 900 x 1600 3821 [W] lub inny równoważny) | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy***** | m-g | 1,4100 | | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | | 1,000 | |
| 28 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| d.2. | 0411-01 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2960 | | | | |
| | 5730000 | -- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy***** | m-g | 0,0030 | | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | | 2,000 | |
| 29 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 0412-07 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3420 | | | | |
| | 5732499 | -- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 5104003 | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy***** | m-g | 0,0020 | | | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | | 1,000 | |
| 30 | KNR INSTAL | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 0309-07 analogia | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3900 | | | | |
| | 5733999 | -- Materiały -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm z głowicą termostatyczną | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy***** | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | | 1,000 | |
| 31 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 0436-01 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3570 | | | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| 32 | kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza branży c.o. | kpl. | | | | 1,000 | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 5,0000 | | | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | | 1,000 | |
| 3 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 3.1 | 45316000-5 | Instalacja elektryczna oświetleniowa | | | | | | |
| 33 | KNR-W 5-08 | Przewód kabelkowy płaski - łączny | m | | | | 98,220 | |
| d.3. | 0209-05 | przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku WLZ | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,0609 | | | | |
| | 7951299 | -- Materiały -- przewody płaskie - YDYp 750 V 4 x 2,5 [mm ²] | m | 1,0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | | 98,220 | |
| 34 | KNR-W 5-08 | Przewód kabelkowy płaski - łączny | m | | | | 48,000 | |
| d.3. | 0209-05 | przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,0609 | | | | |
| | 7951299 | -- Materiały -- przewody płaskie - YDYp 750 V 3 x 1,5 [mm ²] | m | 1,0400 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | | 48,000 | |
| 35 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie | szt. | | | | 4,000 | |
| d.3. | 0301-20 | osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,0914 | | | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | | 4,000 | |
| 36 | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników | szt. | | | | 4,000 | |
| d.3. | 0307-02 | instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,1580 | | | | |
| | 7519999 | -- Materiały -- przyciski instalacyjne | szt. | 1,0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | | 4,000 | |
| 37 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w roz- | szt | | | | 4,000 | |
| d.3. | 0407-03 | dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,2180 | | | | |
| | 7513199 | -- Materiały -- rozłączniki | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | | 4,000 | |
| 38 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w roz- | szt | | | | 4,000 | |
| d.3. | 0407-03 | dzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0,2180 | | | | |
| | 7512799 | -- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | | 4,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------------------|---|-----------|------------------|------------|-------------|-------|---------|
| 39 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. | | | | 4,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0600 | | | | |
| | 8990499 0000000 | -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 2,0000 2,5000 | | | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | | 4,000 | |
| 40 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0511-05 analogia | Dostawa wraz ze źródłem światła, montaż nastropowy na gotowym podłożu, podłączenie i sprawdzenie działania opraw LED | kpl. | | | | 4,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,5500 | | | | |
| | 7302999 | -- Materiały -- Panel LED XELENT 40 40W - neutralna (lub inny równoważny) ID: 27680 | szt. | 1,0000 | | | | |
| | | Dane techniczne: Kod produktu OS-XEL601-40 Stopień szczelności 0 Barwa światła <4000 K (naturalna) Strumień świetlny 4800 lm Zasilanie w komplecie Tak Typ zasilania Zasilacz na zewnątrz oprawy Napięcie Wej. 230 V Diody LED -typ SMD Kąt świecenia 120° Oddawanie barw (CRI) Ra>80 Certyfikaty CE Temperatura pracy +5°C ÷ +25°C Typ montażu Sufit modułowy Ściemnianie DIM | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|--|--|-------------|-------------------|------------|-------------|-------|---------|
| | | Nie Wymiar panelu 600x600 Kolor Biały Moc 40 W Opis Zastosowanie Oświetlenie ogólne, np. sal komputerowych, konferencyjnych, wykładowych, biur, urzędów Zalecenia Montaż natynkowy Opis Możliwość montażu natynkowe przy użyciu ramki montażowej i na zwieszaniu linkowym (patrz akcesoria poniżej) działania opraw LED o mocy 40 [W] firmy PXF LIGHTING o nazwie Latte LED | | | | | | |
| | 7330999 0000000 | zasilacz materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,0000 10,0000 | | | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | | 4,000 | |
| 41 | KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 analogia 1 | Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2310 | | | | |
| | 7519999 | -- Materiały -- Dostawa i montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne | szt. | 1,0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | | 1,000 | |
| 42 | KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | po- miar | | | | 1,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,6300 | | | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | | 1,000 | |
| 3.2 | | Instalacje elektryczne dedykowane | | | | | | |
| 43 | kalkulacja własna d.3. 2 | Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej silnoprądowej i słaboprądowej pomieszczeń do nowego programu użytkowego w zakresie bydzieło było kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć <instalacja monitoringu, instalacja dzwonekowa, instalacja okablowania strukturalnego> | kpl. | | | | 1,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 6,0000 | | | | |
| | | -- Materiały -- Materiały i urządzenia uzupełniające elektryczne silno i słaboprądowe | kpl. | 1,0000 | | | | |
| | 00001 | -- Sprzęt -- Sprzęt niezbędny do robót elektrycznych dostosowawczych | m-g | 32,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| Razem pozycja 43 | | | | | | | 1,000 | |
| 4 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | |
| 4.1 | | TYNKI ŚCIAN | | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | | | | 77,997 | |
| d.4. | 0801-02 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3700 | | | | |
| | 999 | | | | | | | |
| | 2380802 | -- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6 | m ³ | 0,0030 | | | | |
| | 2380813 | zaprawa cementowo-wapienna M 2 | m ³ | 0,0212 | | | | |
| | 2380815 | zaprawa cementowo-wapienna M 7 | m ³ | 0,0021 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 46212 | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h | m-g | 0,0409 | | | | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | | 77,997 | |
| 45 | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | | | 77,997 | |
| d.4. | 2011-02 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2430 | | | | |
| | 999 | | | | | | | |
| | 1740110 | -- Materiały -- gips budowlany szpachlowy | t | 0,0033 | | | | |
| | 3930099 | woda | m ³ | 0,0021 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 46110 | mieszarka do zapraw | m-g | 0,0040 | | | | |
| | 34000 | wyciąg | m-g | 0,0200 | | | | |
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0032 | | | | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | | 77,997 | |
| 46 | KNR-W 2-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku <podniebienia podestów i biegów schodowych> | m ² | | | | 51,879 | |
| d.4. | 2011-04 | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,2730 | | | | |
| | 999 | | | | | | | |
| | 1740110 | -- Materiały -- gips budowlany szpachlowy' | t | 0,0034 | | | | |
| | 3930099 | woda | m ³ | 0,0022 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 46110 | mieszarka do zapraw | m-g | 0,0040 | | | | |
| | 34000 | wyciąg | m-g | 0,0200 | | | | |
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0033 | | | | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | | 51,879 | |
| 47 | KNR-W 2-02 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na licach biegów schodowych z betonów wylewanych | m ² | | | | 8,096 | |
| d.4. | 0830-04 analogia | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,5090 | | | | |
| | 999 | | | | | | | |
| | 1740110 | -- Materiały -- gips szpachlowy | kg | 2,5000 | | | | |
| | 1740100 | gips budowlany | kg | 1,5000 | | | | |
| | 1360000 | narożniki aluminiowy perforowany kątowny 10 x 10 [mm] (2,5 [m]) | szt. | 2,5000 | | | | |
| | 3930099 | woda | m ³ | 0,0027 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 34000 | wyciąg | m-g | 0,0029 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0043 | | | | |
| Razem pozycja 47 | | | | | | | 8,096 | |
| 48 d.4. 1 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m | szt | | | | 2,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2,1200 | | | | |
| | 2380899 | -- Materiały -- zaprawa" | m ³ | 0,0130 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M2) | % | 1,5000 | | | | |
| | 1941099 | podokienniki prefabrykowane z granitu szrego o gr. 4,0 [cm], fazowane krawędzie 5 [mm], wystający poza lico ściany 5,0 [cm] i otwotu ościeża 5,0 [cm]. | szt. | 1,0000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,1100 | | | | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | | 2,000 | |
| 4.2 | | POSADZKI | | | | | | |
| 49 d.4. 2 | KNR 0-25 0403-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych | m ² | | | | 34,814 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4201 | | | | |
| | 1600808 | -- Materiały -- piasek suszony workowany | t | 0,0381 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| | 77161 | -- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metali | m-g | 0,1570 | | | | |
| | 83111 | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 0,1570 | | | | |
| | 39116 | ciągnik kołowy | m-g | 0,0130 | | | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,0130 | | | | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | | 34,814 | |
| 50 d.4. 2 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m ² | | | | 11,099 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,4900 | | | | |
| | 1600808 | -- Materiały -- piasek suszony workowany | t | 0,0424 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| | 77161 | -- Sprzęt -- piaskarnia do czyszczenia metali | m-g | 0,1750 | | | | |
| | 83111 | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 0,1750 | | | | |
| | 39116 | ciągnik kołowy | m-g | 0,0150 | | | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,0150 | | | | |
| Razem pozycja 50 | | | | | | | 11,099 | |
| 51 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący | m ² | | | | 45,913 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1030 | | | | |
| | 2385999 | -- Materiały -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników | kg | 0,1250 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy' | m-g | 0,0022 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|-----------------------|--|----------------------|------------------|------------|-------------|--------|---------|
| Razem pozycja 51 | | | | | | | 45,913 | |
| 52 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1129-02 | Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych | m ² | | | | 45,913 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,0360 | | | | |
| | 1480599 0000000 | -- Materiały -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia materiały pomocnicze(od M) | dm ³ % | 0,2500 1,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy' | m-g | 0,0048 | | | | |
| Razem pozycja 52 | | | | | | | 45,913 | |
| 53 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW | m ² | | | | 45,913 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1470 | | | | |
| | 1553913 0000000 | -- Materiały -- prądoprzewodzący klej dyspersyjny materiały pomocnicze(od M) | kg % | 0,3000 1,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy' | m-g | 0,0053 | | | | |
| Razem pozycja 53 | | | | | | | 45,913 | |
| 54 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe | m ² | | | | 16,185 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3950 | | | | |
| | 1563099 | -- Materiały -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej | m ² | 1,0900 | | | | |
| | 1551310 | klej winylowy' | kg | 0,6000 | | | | |
| | 1534101 | pasta podłogowa bezbarwna' | kg | 0,1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0057 | | | | |
| | 39000 | środek transportowy' | m-g | 0,0041 | | | | |
| Razem pozycja 54 | | | | | | | 16,185 | |
| 55 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | | | | 16,185 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1260 | | | | |
| | 1569099 | -- Materiały -- pręty spawalnicze PCW nieplastykowanego' | kg | 0,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 55 | | | | | | | 16,185 | |
| 56 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1125-01 | Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych | m ² | | | | 32,945 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,1800 | | | | |
| | 1563099 | -- Materiały -- wykładzina podłogowa rulonowa np. Tarket Granit kolor 782 lub inna równoważna | m ² | 1,0900 | | | | |
| | 1551310 | klej winylowy' | kg | 0,7000 | | | | |
| | 1534101 | pasta podłogowa bezbarwna' | kg | 0,1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|--------------------------------|---|----------------|------------------|------------|-------------|---------|---------|
| | 34000 39000 | -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy' | m-g m-g | 0,0057 0,0041 | | | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | | 32,945 | |
| 57 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | | | | 32,945 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,1260 | | | | |
| | 1569099 | -- Materiały -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego' | kg | 0,0300 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | | 32,945 | |
| 58 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1125-04 | Wykładziny stopni schodowych - okładziny krawędzi stopni schodowych z tworzyw sztucznych <od strony duszy schodów> | m | | | | 26,434 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,2340 | | | | |
| | 1567030 | -- Materiały -- okładzina krawędzi stopni schodowych | m | 1,0500 | | | | |
| | 1551310 | klej winylowy" | kg | 0,6800 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0006 | | | | |
| | 39000 | środek transportowy' | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | | 26,434 | |
| 59 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1125-05 | Wykładziny stopni schodowych - listwy z tworzyw sztucznych na krawędzi schodów | m | | | | 140,280 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3740 | | | | |
| | 1567000 | -- Materiały -- listwy przypodłogowe ze stali nierdzewnej satynowanej | m | 1,0500 | | | | |
| | 1550599 | klej na bazie kauczuku syntetycznego' | kg | 0,0700 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0006 | | | | |
| | 39000 | środek transportowy' | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | | 140,280 | |
| 60 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1219-03 analogia | Wycieraczki systemowe wewnętrzne przy drzwiach o konstrukcji aluminiowej do obuwia o wysokości profilu 19 [mm] | m ² | | | | 5,551 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,7700 | | | | |
| | 1369999 | -- Materiały -- dostawa, montaż górnej powierzchni wycieraczki w płaszczyźnie posadzi podłogi. Wycieraczka podłogowa systemowa 145 x 333 [cm] o konstrukcji z listew aluminiowych i ramki wypełniona gumą i rypsem | m ² | 1,0000 | | | | |
| | 1369999 | dostawa, montaż górnej powierzchni wycieraczki w płaszczyźnie posadzi podłogi. Wycieraczka podłogowa systemowa 157 x 46 [cm] o konstrukcji z listew aluminiowych i ramki wypełniona gumą i rypsem | m ² | 1,0000 | | | | |
| | 2380824 | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0,0070 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|--------------------------------|---|-----------------|--------------|------------|-------------|---------|---------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy' | m-g | 0,0070 | | | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | | 5,551 | |
| 4.3 | | ROBOTY MALARSKIE | | | | | | |
| 61 d.4. 3 | KNR-W 2-02 1610-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m | kol. | | | | 2,000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4,6000 | | | | |
| | 2791210 | -- Materiały -- płyty pomostowe komunikacyjne długie | m ² | 0,0700 | | | | |
| | 2791220 | płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | m ² | 0,0200 | | | | |
| | 2600110 | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0,0070 | | | | |
| | 2600611 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II | m ³ | 0,0020 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 48330 | -- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe | m-g | 1,3000 | | | | |
| Razem pozycja 61 | | | | | | | 2,000 | |
| 62 d.4. 3 | kalkulacja własna | czas zatrudnienia rusztowania warszawskiego w okresie 5 dni roboczych | kol. | | | | 2,000 | |
| | 00001 | -- Sprzęt -- rusztowanie warszawskie 1*8*5=40= | m-g | 40,0000 | | | | |
| Razem pozycja 62 | | | | | | | 2,000 | |
| 63 d.4. 3 | KNNR 2 1402-06 analogia | Malowanie farbą lateksową trzykrotnie z gruntowaniem | m ² | | | | 137,972 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,3690 | | | | |
| | 1502199 | -- Materiały -- farba lateksowa do ścian i sufitów, matowa, antyrefleksyjna (PN-C-81914:2002 - Rodzaj I - farba odporna na szorowanie na mokro) | dm ³ | 0,1500 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem pozycja 63 | | | | | | | 137,972 | |
| 5 | | WYPOSAŻENIE | | | | | | |
| 64 d.5 | kalkulacja własna | Grafiki tematyczne i tablica informacyjna o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "dobond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym. | m ² | | | | 5,760 | |
| | | -- Materiały -- Grafiki tematyczne o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "dobond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym. | m ² | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 64 | | | | | | | 5,760 | |
| 65 d.5 | KNR-W 2-02 1208-03 analogia | Poręcz ze stali nierdzewnej satynowanej z odzysku | m | | | | 21,672 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,9800 | | | | |
| | 1320099 | -- Materiały -- pochwyty stalowe z odzysku | m | 1,0000 | | | | |
| | 2380824 | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0,0010 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|---------------------------------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 65 | | | | | | | 21,672 | |
| 66 | KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia | Poręcze ze stali nierdzewnej satynowanej uzupełniająca takie jak z odzysku | m | | | | 10,336 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0,9800 | | | | |
| | 1320099 | -- Materiały -- pochwyty stalowe z odzysku' | m | 1,0000 | | | | |
| | 2380824 | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0,0010 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem pozycja 66 | | | | | | | 10,336 | |
| 67 | KNR-W 2-02 d.5 1209-01 analogia | Balustrady schodowe z pochwytem stalowym w/g PAW Rys. Nr 24 | m | | | | 23,672 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1,9300 | | | | |
| | 1320099 | -- Materiały -- balustrady ze stali nierdzewnej satynowanej | m | 1,0000 | | | | |
| | 2380824 | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0,0030 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0300 | | | | |
| | 39000 | środek transportowy | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem pozycja 67 | | | | | | | 23,672 | |
| 68 | kalkulacja własna d.5 | Numery kondygnacji na ścianach h = 90 [cm] | kpl. | | | | 6,000 | |
| | | -- Materiały -- Numery pomieszczeń na drzwiach h = 90 [cm] wycięte z plexi, kolorystyka zbliżona do S 0570-G60Y wg NCS | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 68 | | | | | | | 6,000 | |
| 69 | kalkulacja własna d.5 | Dokumentacja projektowa powykonawcza pełnbranżowa branżowa wykonanego remontu klatki schodowej | kpl. | | | | 1,000 | |
| | | -- Materiały -- Dokumentacja projektowa powykonawcza branżowa podpisana przez Kierownika budowy | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Razem pozycja 69 | | | | | | | 1,000 | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| REMONT KORYTARZA I ZESPOŁÓW SANITARNYCH BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNIAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM ETAP VIII - KLATKA SCHODOWA | | | | | | |
| 1 | 45111100-9 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia | Zabezpieczenie okna | m ² | 13,800 | | |
| 2 | KNR 0-21 4001- d.1 01 analogia | Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 90 mm <wydzielenie klatki schodowej> | m ² ściany | 68,642 | | |
| 3 | KNR 0-21 4004- d.1 06 | Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych <wydzielenie klatki schodowej> | m ² | 68,642 | | |
| 4 | KNR-W 4-01 d.1 1306-01 analogia | Demontaż poręczy schodowych przyściennych ze stali nierdzewnej satynowanej celem ich pełnego odzysku i ponownego montażu | szt. | 21,672 | | |
| 5 | KNR-W 4-01 d.1 1306-01 | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych | szt. | 23,672 | | |
| 6 | KNR-W 4-03 d.1 1134-01 analogia | Demontaż opraw LED celem ich ponownego montażu | kpl. | 4,000 | | |
| 7 | KNR-W 4-03 d.1 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | 3,000 | | |
| 8 | KNR-W 4-03 d.1 1122-07 analogia | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230 [V] | szt. | 2,000 | | |
| 9 | KNR-W 4-01 d.1 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 | m ² | 75,504 | | |
| 10 | KNR 4-04 0504- d.1 03 analogia | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m ² | 41,231 | | |
| 11 | KNR BO-12 d.1 0356-05 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł | m ³ | 0,060 | | |
| 12 | KNR BO-12 d.1 0367-02 | Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m ³ | 0,205 | | |
| 13 | KNR BO-12 d.1 0360-07 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły | m ³ | 0,554 | | |
| 14 | KNR BO-12 d.1 0358-02 | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły | m ³ | 0,485 | | |
| 15 | KNR 4-04 0901- d.1 05 | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu | m | 10,000 | | |
| 16 | KNR 4-04 0901- d.1 06 | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu | m | 10,000 | | |
| 17 | KNR 4-04 0901- d.1 07 | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu | m | 10,000 | | |
| 18 | KNR AT-06 d.1 0102-01 | Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I | t | 8,301 | | |
| 19 | KNR AT-06 d.1 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I | kurs | 3,000 | | |
| 20 | KNR AT-06 d.1 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (odległość od składowiska odpadów) | kurs | 3,000 | | |
| 21 | KNR-W 4-01 d.1 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt. | 4,000 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 45332000-3 | INSTALACYJNE SANITARNE | | | | |
| 2.1 | | Grzejnik c.o. | | | | |
| 22 d.2.1 | KNR-W 2-15 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | 8,000 | | |
| 23 d.2.1 | KNR-W 2-15 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | 14,440 | | |
| 24 d.2.1 | KNR-W 2-16 0507-03 analogia | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm < izolacja termiczna pionów c.o.> | m ² | 2,818 | | |
| 25 d.2.1 | KNR-W 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm | m | 230,840 | | |
| 26 d.2.1 | KNR-W 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne | m ³ | 1,443 | | |
| 27 d.2.1 | KNR-W 2-15 0418-08 analogia | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm (np. grzejnik płytowy PURMO C 22 600 x 1400 2393 [W] lub inny równoważny) | szt. | 1,000 | | |
| 28 d.2.1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | 2,000 | | |
| 29 d.2.1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 1,000 | | |
| 30 d.2.1 | KNR INSTAL 0309-07 analogia | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm | szt. | 1,000 | | |
| 31 d.2.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 1,000 | | |
| 32 d.2.1 | kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza branży c.o. | kpl. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|--------------------------------------|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | |
| 3.1 | 45316000-5 | Instalacja elektryczna oświetleniowa | | | | |
| d.3.1 | 33 KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku WLZ | m | 98,220 | | |
| d.3.1 | 34 KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku | m | 48,000 | | |
| d.3.1 | 35 KNR-W 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | 4,000 | | |
| d.3.1 | 36 KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | 4,000 | | |
| d.3.1 | 37 KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | szt. | 4,000 | | |
| d.3.1 | 38 KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | szt. | 4,000 | | |
| d.3.1 | 39 KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) | kpl. | 4,000 | | |
| d.3.1 | 40 KNR-W 5-08 0511-05 analogia | Dostawa wraz ze źródłem światła, montaż nastropowy na gotowym podłożu, podłączenie i sprawdzenie działania opraw LED | kpl. | 4,000 | | |
| d.3.1 | 41 KNR-W 5-08 0307-04 analogia | Montaż sterowania sekwencyjnego oświetleniem + oświetlenie dyżurne | kpl. | 1,000 | | |
| d.3.1 | 42 KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.2 | | Instalacje elektryczne dedykowane | | | | |
| 43 d.3.2 | kalkulacja własna | Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej silnoprądowej i słaboprądowej pomieszczeń do nowego programu użytkowego w zakresie by dzieło było kompletne z punktu widzenia celu któremu ma służyć <instalacja monitoringu, instalacja dzwonekowa, instalacja okablowania strukturalnego> | kpl. | 1,000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | | |
| 4.1 | | TYNKI ŚCIAN | | | | |
| 44 d.4.1 | KNR-W 2-02 0801-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach | m ² | 77,997 | | |
| 45 d.4.1 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | 77,997 | | |
| 46 d.4.1 | KNR-W 2-02 2011-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku <podniebienia podestów i biegów schodowych> | m ² | 51,879 | | |
| 47 d.4.1 | KNR-W 2-02 0830-04 analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na licach biegów schodowych z betonów wylewanych | m ² | 8,096 | | |
| 48 d.4.1 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m | szt | 2,000 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--------------------------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.2 | | POSADZKI | | | | |
| 49 d.4.2 | KNR 0-25 0403-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych | m ² | 34,814 | | |
| 50 d.4.2 | KNR 0-25 0403-02 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych | m ² | 11,099 | | |
| 51 d.4.2 | KNR-W 2-02 1130-01 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący | m ² | 45,913 | | |
| 52 d.4.2 | KNR-W 2-02 1129-02 | Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych | m ² | 45,913 | | |
| 53 d.4.2 | KNR-W 2-02 1130-02 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW | m ² | 45,913 | | |
| 54 d.4.2 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe | m ² | 16,185 | | |
| 55 d.4.2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | 16,185 | | |
| 56 d.4.2 | KNR-W 2-02 1125-01 | Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych | m ² | 32,945 | | |
| 57 d.4.2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | 32,945 | | |
| 58 d.4.2 | KNR-W 2-02 1125-04 | Wykładziny stopni schodowych - okładziny krawędzi stopni schodowych z tworzyw sztucznych <od strony duszy schodów> | m | 26,434 | | |
| 59 d.4.2 | KNR-W 2-02 1125-05 | Wykładziny stopni schodowych - listwy z tworzyw sztucznych na krawędzi schodów | m | 140,280 | | |
| 60 d.4.2 | KNR-W 2-02 1219-03 analogia | Wycieraczki systemowe wewnętrzne przy drzwiach o konstrukcji aluminiowej do obuwia o wysokości profilu 19 [mm] | m ² | 5,551 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4.3 | | ROBOTY MALARSKIE | | | | |
| 61 d.4.3 | KNR-W 2-02 1610-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m | kol. | 2,000 | | |
| 62 d.4.3 | kalkulacja własna | czas zatrudnienia rusztowania warszawskiego w okresie 5 dni roboczych | kol. | 2,000 | | |
| 63 d.4.3 | KNNR 2 1402-06 analogia | Malowanie farbą lateksową trzykrotnie z gruntowaniem | m ² | 137,972 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | WYPOSAŻENIE | | | | |
| 64 | kalkulacja własna | Grafiki tematyczne i tablica informacyjna o wydruku cyfrowym (wg indywidualnego projektu) na płycier "dobond" (gr. min. 3 [mm] laminowany folią UV, z mocowaniem aluminiowym). | m ² | 5,760 | | |
| 65 | KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia | Poręcz ze stali nierdzewnej satynowanej z odzysku | m | 21,672 | | |
| 66 | KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia | Poręcze ze stali nierdzewnej satynowanej uzupełniające takie jak z odzysku | m | 10,336 | | |
| 67 | KNR-W 2-02 d.5 1209-01 analogia | Balustrady schodowe z pochwytym stalowym w/g PAW Rys. Nr 24 | m | 23,672 | | |
| 68 | kalkulacja własna | Numery kondygnacji na ścianach h = 90 [cm] | kpl. | 6,000 | | |
| 69 | kalkulacja własna | Dokumentacja projektowa powykonawcza pełnobranżowa branżowa wykonanego remontu klatki schodowej | kpl. | 1,000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: