

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty rozbiórkowe
45453000-7	Roboty remontowe
45453000-7	Nadproża
45430000-0	Roboty posadzkowe
45421141-4	Ścianki z płyt GK
45430000-0	Okładziny ścian wewnętrznych
45442100-8	Roboty malarskie
45321000-3	Termomodernizacja elewacji
45421000-4	Stolarka okienna
45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania
45332000-3	Instalacja wodociągowa
4533200-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej
4533000-6	Instalacja wentylacyjna
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków
45317300-5	2. Prace montażowe rozdzielnice elektryczne WLZ, obw. zasilające
45311100-1	II Roboty montażowe inst. wewnętrznej elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania budynku warsztatowego na szkolną pracownię gastronomiczną dostosowaną dla potrzeb osób niepełnosprawnych

ADRES INWESTYCJI: ul. Wojska Polskiego 3, 57-220 Ziębice

NAZWA INWESTORA: Powiat Ząbkowicki

ADRES INWESTORA: ul. Sienkiewicza 11, 57-200 Ząbkowice Śląskie

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zdzisław Biel

DATA OPRACOWANIA: 23.08.2021

tech. bud. Zdzisław Biel
Uprawniony do projektowania
nadzorowania i kierowania budową
w specjalności budownictwo-budowlanej
nr. upr. UAN.V-7342/3/15/93, DOŚ/RO/0269/02
ul. Jasna 22, 57-215 Srebrna Góra
tel. 660 828 004

WICESTAROSTA ZĄBKOWICKI
Waldemar Wieja

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
23.08.2021

Data zatwierdzenia

OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: "Zmiana sposobu budynku warsztatowego na szkolną pracownię gastronomiczną w Ziębicach ul. Wojska Polskiego 3 dz. nr. 380/3".

W budynku projektuje się pomieszczenia szkolnej pracowni gastronomicznej dla 8-12 uczniów z dostępem dla osób niepełnosprawnych.

DANE TECHNICZNE

Budynek wolnostojący parterowy bez podpiwniczenia murowany z dachem drewnianym dwuspadowym pokryty papą na deskowaniu. Rok budowy około 1930 r.

powierzchnia zabudowy	164,30	m ²
powierzchnia użytkowa	= 125,09	m ²
kubatura	= 676,09	m ³

OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

Przedmiotem robót do wykonania są roboty związane z: "Zmiana sposobu budynku narzędziowni na szatnię w Ziębicach ul. Wojska Polskiego 3 dz. nr. 380/3". - w następującym zakresie:

- 1 d.1.1 Rozebranie komina z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m³ $0.33 \times 0.63 \times 3.70 = 0.769$
- 2 d.1.1 Rozbiórka - Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm R=0.3 m² 22.440
- 3 d.1.1 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m² szt. $1 <0.80 \times 2.00> = 1.000$
- 4 d.1.1 Wykucie z muru drzwi stalowych I o powierzchni ponad 2 m² m² 6.447
- 5 d.1.1 Ostrożne wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni ponad 2 m² - pozostawienie drzwi inwestorowi m² $1.86 \times 2.21 = 4.111$
- 6 d.1.1 Wykucie z muru podokienników wewnętrznych m 5.690
- 7 d.1.1 Ostrożne wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m² - pozostawienie okien inwestorowi szt. $0.85 \times 1.02 \times 2 = 1.734$
- 8 d.1.1 Ostrożne wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m² - pozostawienie okien inwestorowi m² 18.134
- 9 d.1.1 Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy m² 4.680
- 10 d.1.1 Rozebranie posadzek z betonu żwirowego o grubości do 15 cm m³ 17.117
- 11 d.1.1 Rozebranie posadzek z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm m³
 $<Pom.0.1>0.30 \times 4.91 \times 5.45 = 8.028$
- 12 d.1.1 Rozebranie podbudowy pod posadзки z warstwy kruszyw mineralnych gr 15 cm m³ 12.607
- 13 d.1.1 Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiórek m³ 37.752
- 14 d.1.1 KNR 4-01 0108-11 0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km m³ 42.724 89.93 3842.17
- 15 d.1.1 kalk. własna Uproszczona Koszty utylizacji gruzu m³ poz.14 = 42.72450.00
2136.20
- 16 d.1.2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych m³ 3.754
- 17 d.1.2 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego m³ 3.578
- 18 d.1.2 Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na otworach po zamurowanych oknach na podłożu z pustaków pianobetonów (do 2 m² w 1 miejscu) m² 6.908
- 19 d.1.2 Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na otworach po zamurowanych drzwiach na podłożu z pustaków pianobetonów (do 5 m² w 1 miejscu) m² $1.90 \times 1.47 = 2.793$
- 20 d.1.2 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm m 4.610
- 21 d.1.3 Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m 9.000
- 22 d.1.3 Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej m 2.10
- 23 d.1.3 Ułożenie nadproży prefabrykowanych m 20.100
- 24 d.1.3 Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek m 14.200
- 25 d.1.3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na nadprożach zaprawą cementową m² 3.018
- 26 d.1.3 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm m 8.955
- 27 d.1.4 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr 10 cm m³ 12.089
- 28 d.1.4 Podkłady betonowe beton B 10 na podłożu gruntowym gr. 8 cm m³ 9.671
- 29 d.1.4 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe m² 120.891
- 30 d.1.4 Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr 12 cm poziome podposadzkowe na sucho - jedna warstwa m² poz.29 = 120.891 23.22 2807.09
- 31 d.1.4 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie m² poz.29 = 120.891

32 d.1.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm wsp x5 do 7 cm	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	120.891	40.22	4862.24
33 d.1.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie włókami polipropylenowymi podkładu pod posadzkę	m2	poz.29 = 120.891	2.96	357.84
34 d.1.4	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek gresowych		m2	121.350		
35 d.1.4	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2		m2	18.150		
36 d.1.4	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2		m2	103.200		
37 d.1.4	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		m2	66.430		
38 d.1.4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej		m	31.970		
39 d.1.4	Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2		m2	42.690		
40 d.1.5	Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym	jednowarstwowo 100-01- płyty H2 (GKBI) wodoodporne gr. 12,5 mm	m2	18.950	122.20	2315.69
41 d.1.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty A (GK) gr. 12,5 mm	m2	11.824		
42 d.1.5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych H2 (GKBI) na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm		m2	22.440		
43 d.1.6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach		m2	poz.45 = 83.620		
44 d.1.6	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe		m2	poz.45 = 83.620		
45 d.1.6	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm		m2	83.620	76.16	6368.50
46 d.1.7	Rozebranie podsufitek z płyt pilśniowych		m2	43.887		
47 d.1.7	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach R=0,4		m2	4.91*5.45 = 26.760		
48 d.1.7	Rozbiórka sufitu podwieszanego kasetonowego		m2	59.633		
49 d.1.7	Rozbiórka izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym R=0,50		m2	103.520		
50 d.1.7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr 18 cm - 50% wełny z rozbiórki		m2	129.036		
51 d.1.7	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi F (GKF) 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD		m2	39.785		
52 d.1.7	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronne F(GKF) 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę		m2	poz.51 = 39.785		
53 d.1.7	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi FH2 (GKFi) 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD		m2	89.251		
54 d.1.7	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronne FH2(GKFi) 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę		m2	poz.53 = 89.251		
55 d.1.7	Izolacje z folii polietylenowej poziome na ruszcie metalowym		m2	129.036		
56 d.1.7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity		m2	129.036		
57 d.1.8	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach		m2	168.812		
58 d.1.8	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		m2	105.423		
59 d.1.8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - ściany		m2	213.670		
60 d.1.9	Ostony okien folią polietylenową 1,2m2/1m2		m2	16.536		
61 d.1.9	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		m	7.310		
62 d.1.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej -pomowny montaż		m	poz.61 = 7.310		
63 d.1.9	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany		m2	234.804		
64 d.1.9	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły		m2	15.894		
65 d.1.9	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża		m2	8.092		
66 d.1.9	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - ściany		m2	poz.63 = 234.804	2.64	619.88
67 d.1.9	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - cokołów		m2	poz.64 = 15.894		

- 68 d.1.9 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - ościeży m2 poz.65 = 8.092 2.64 21.36
- 69 d.1.9 Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 040 gr. 10 cm - - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. tynk silikonowo-silikatowy baranek 2 mm -ściany i cokoły m2 250.698
- 70 d.1.9 Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki m2 poz.65 = 8.092
- 71 d.1.9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m nad terenem m2 110.117
- 72 d.1.9 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - STOLARKA m 36.890
- 73 d.1.9 Montaż listew przyokiennych z siatką szer 10 cm (rama okna PCV - styropian) m poz.72 = 36.890
- 74 d.1.9 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - NAROŻNIKI BUDYNKU m 23.540
- 75 d.1.9 Obsadzenie krutek wentylacyjnych śr 100 cm w elewacji (płyty styropianowe) z rurą fi 100 l=70 cm przestrzeni granulatu stropodachu wentylowanego R=3,00 szt. 14+14 = 28.000
- 76 d.1.9 Wykonanie otworów śr. 100 m w ścianie z cegły gr 38 cm otwornica koronkową otw. 14+14 = 28.000
- 77 d.1.9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian-pogrubienie wnęk przy zamurowaniu okien i drzwi m2 8.625
- 78 d.1.9 Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach-szer 10 cm 100 cm szt. 4.000
- 79 d.1.9 Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach szt. 5.000
- 80 d.1.9 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (40 cm) m2 5.712
- 81 d.1.9 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - ogniomury m2 5.224
- 82 d.1.10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O3 870*1120 1 szt. m2 0.87*1.12*1 <O3 870*1120 szt 1 > = 0.974
- 83 d.1.10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O4 870*1440 1 szt. m2 0.87*1.44*1 <O4 870*1440 szt 1 > = 1.253
- 84 d.1.10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O5 870*1440 2 szt. m2 0.87*1.44*2 <O5 870*1440 szt 2 > = 2.506
- 85 d.1.10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O1 1920*1120 2 szt m2 1.92*1.12*2<O1 1920*1120 2 szt> = 4.301
- 86 d.1.10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O2 1830*1120 1 szt m2 1.83*1.12*1 = 2.050
- 87 d.1.10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O6 2070*1540 1 szt m2 2.07*1.54*1 = 3.188
- 88 d.1.10 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O7 2570*1540 1 szt m2 2.57*1.54*1 = 3.958
- 89 d.1.10 Dopłata do materiałów za nawiewniki higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia,zakres pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały kpl 3
- 90 d.1.11 Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne z kształtowników aluminiowych Dz 1 1,30*2,07 U=1,30 W/m2K m2 <Dz1>1.30*2.07 = 2.691
- 91 d.1.11 Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne z kształtowników aluminiowych Dw1 1,00*2,00 3 szt. m2 1.00*2.00*3 = 6.000
- 92 d.1.11 Tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie na ościeżach do 25 cm Krotność = 2m2 4.404
- 93 d.1.11 Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw2 80x200 z kratką wentylacyjną dołem wraz z opaskami m2 0.80*2.00*1 <drzwi pełne z kratką wentylacyjną> = 1.600
- 94 d.1.11 Drzwi wewnątrz lokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw3 100x200 wraz z opaskami m2 1.00*2.00*2 <drzwi pełne> = 4.000
- 95 d.1.11 Drzwi wewnątrz lokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw4 100x200 z kratką wentylacyjną dołem wraz z opaskami m2 1.00*2.00*1 <drzwi pełne z kratką wentylacyjną> = 2.000
- 96 d.1.12 Schody betonowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu m3 3.232
- 97 d.1.12 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe m2 2.848

98 d.1.12 Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm m $1.78 \cdot 4 = 7.120$

99 d.1.12 Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm m $1.78 \cdot 4 = 7.120$

100 d.1.12 Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszcz.o pow.do 8 m² m 11.020

101 d.1.13 Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy umywalkowej przy WC szt 1.00

102 d.1.13 Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy przy muszli szt 1.00

103 d.1.13 Zakup i montaż platformy schodowej dla niepełnosprawnych szt 1.00

104 d.1.14 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm m³ $(0.20+0.30) \cdot 1.90 \cdot 2.50 = 2.375$

105 d.1.14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km m³ poz.104 = 2.375

106 d.1.14 Koszty utylizacji gruzu m³ poz.105 = 2.375

107 d.1.14 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej m² $4.50 \cdot 6.00 = 27.000$

108 d.1.14 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej m 4.50

109 d.1.14 Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa m³ 0.315

110 d.1.14 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm m² $4.50 \cdot 6.00 = 27.000$

111 d.1.14 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm m² $4.50 \cdot 6.00 = 27.000$

112 d.1.14 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej m² 34.200

113 d.2.1 Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 20 mm m 12

114 d.2.1 Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 25 mm m 28

115 d.2.1 Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 40 mm m 48

116 d.2.1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 kpl. 2

117 d.2.1 Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 80 mm m $4 \cdot 5 = 20.000$

118 d.2.1 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyczłonowych G-3 o długości 2.5-3.0 m szt. 1

119 d.2.1 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem m³ $48 \cdot 0.5 \cdot 0.6 = 14.400$

120 d.2.2 Rury PE o śr. 16 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku m 56

121 d.2.2 Rury PE o śr. 20 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku m 32

122 d.2.2 Rury PE o śr. 25 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku m 22

123 d.2.2 Rury PE o śr. 32 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku m 30

124 d.2.2 Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm szt. 9

125 d.2.2 Zawory odcinające na powrocie grzejników 15 mm szt. 9

126 d.2.2 Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych Dn 16 mm kpl. 9

127 d.2.2 Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm szt. 2

128 d.2.2 Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm szt. 3

129 d.2.2 Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm szt. 1

130 d.2.2 Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm szt. 2

131 d.2.2 Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm szt. 1

132 d.2.2 Wpięcie do istniejącego rozdzielacza 100/32 szt. 2

133 d.2.2 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych m poz.120+poz.121+poz.122+poz.123 = 140.000

134 d.2.2 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) próba 9

135 d.2.2 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) urz. 9

136 d.3.1 Demontaż baterii umywalkowej szt. 2

137 d.3.1 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem m³ $28 \cdot 0.5 \cdot 0.6 = 8.400$

138 d.3.2 Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wykopie wewnątrz budynku o śr. 16 mm m 44

139 d.3.2 Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wykopie wewnątrz budynku o śr. 20 mm m 10

140 d.3.2	Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wykopie wewnątrz budynku o śr. 25 mm	m	10		
141 d.3.2	Zawory odcinające do wody pitnej o śr. 25 mm	szt.	2		
142 d.3.2	Zawory odcinające do wody pitnej o śr. 15 mm	szt.	6		
143 d.3.2	Wpięcie do istniejącego rurociągu z rur PE	kpl.	1		
144 d.3.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
145 d.3.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0		
146 d.3.2	Montaż zaworu do płuczki ustępowej	szt.	1		
147 d.3.2	Montaż zaworu ze złączką do węża	szt.	1		
148 d.3.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ , elektryczny	kpl.	1		
149 d.3.2	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1		
150 d.3.2	Montaż podejść wypływowych DN 15 mm	szt.	23		
151 d.3.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			
	poz.138+poz.139+poz.140 =		64.000		
152 d.3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob.	1		
153 d.4.1	Demontaż umywalki porcelanowej z syfonem	kpl.	1		
154 d.4.1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³	34*0.5*0.6 =		
			10.200		
155 d.4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16		
156 d.4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18		
157 d.4.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
158 d.4.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14		
159 d.4.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji	szt.	1		
160 d.4.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji	szt.	3		
161 d.4.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm- montaż wywiewki kanalizacyjnej	szt.	1		
162 d.4.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - montaż wywiewki kanalizacyjnej	szt.			
163 d.4.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
164 d.4.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
165 d.4.2	Zlewozmywaki jednokomorowe z blatem roboczym (120x80)	szt.	0		
166 d.4.2	Zlewozmywaki jednokomorowe z blatem roboczym (140x80)	szt.	0		
167 d.4.2	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.	0		
168 d.4.2	Montaż zlewu gospodarczego	szt.	1		
169 d.4.2	Montaż kratki ze stali kwasoodpornej z syfonem o śr. 50 mm	szt.	5		
170 d.4.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon umywalkowy	szt.	2		
171 d.4.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywakowy	szt.	0		
172 d.4.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
173 d.4.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
174 d.4.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
175 d.5.1	Przebiecie otworów w ścianie betonowej dla przewodów DN400	szt.	1		
176 d.5.1	Przebiecie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN400	szt.	2		
177 d.5.1	Przebiecie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN250	szt.	1		
178 d.5.1	Przebiecie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN200	szt.	2		
179 d.5.1	Przebiecie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN100	szt.	2		
180 d.5.2	Okap ze stali kwasoodpornej o wymiarach 130x130 cm (4,0 m ² stali) z filtrem tłuszczu	kpl.	0		
181 d.5.2	Wentylator dachowy do montażu w okapach V=800 m ³ /h	szt.	2		
182 d.5.2	Wentylator ścienny V=155 m ³ /h	szt.	1		
183 d.5.2	Wywietrzak dachowy WLO 160, na podstawie dachowej B II	szt.	1		
184 d.5.2	Wywietrzak dachowy WLO 200, na podstawie dachowej B II	szt.	2		
185 d.5.2	Wywietrzak dachowy WLO 250, na podstawie dachowej B II	szt.	1		
186 d.5.2	Przewody wentylacyjne stalowe, ocynkowane, ocieplone DN 100/150 mm	m ²	2.2		
187 d.5.2	Wentylatory łazienkowe	szt.	2		
188 d.5.2	Wywiewka DN100 mm, stalowa, ocynkowana	szt.	2		
189 d.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy				
	Krotność = 2 km		22/1000 = 0.022		
190 d.6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	22*2*1 = 44.000		
191 d.6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	22*2*2 = 88.000		
192 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 45 cm - podsypka i obsypka	m ³	22*1*0.45 = 9.900	118.75	1175.62
193 d.6.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie				

kat. IV m3	34		
194 d.6.2	Kanały z rur PVC klasy S8 PVC-U o śr. zewn. 160 mm	22	
195 d.6.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu ciężkiego	szt. 1	
196 d.6.2	Wpięcie do istniejącej studni betonowej	szt. 1	
197 d.6.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm odc.200m	22/200 = 0.110	
198 d.6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm odc. -1 prób.	1	
199 d.7	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -kalkulacja własna	szt. 1	
200 d.8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m 20	
201 d.8	Złącza kablowe "ZG" kpl.	kpl. 1	
202 d.8	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod przewody elektryczne. (WLZ) ZG - TP1 m	12	
203 d.8	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x25mm2 (WLZ)	m 12	
204 d.8	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 2	
205 d.8	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 1	
206 d.8	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (WLZ)	m 12	
207 d.8	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw. 2	
208 d.8	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu uprzednio zamurowanych bruzd po ułożeniu przewodów instalacyjnych	m 12	
209 d.8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
	pomiar. 3		
210 d.8	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar. 1	
211 d.8	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar. 1	
212 d.9	Tablice rozdzielcze o masie RW 4x18 z wyposażeniem zgodnie z projektem (RG)	szt. 1	
213 d.9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolceszt.żył	22	
214 d.9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył 12	
215 d.9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył 10	
216 d.9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m 158	
217 d.9	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp. 19	
218 d.9	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy (osw. awaryjne)	wyp. 13	
219 d.	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy	wyp. 26	
220 d.9	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik,(osw. szatni).	wyp. 1	
221 d.9	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik,(okap kuchenny)	wyp. 2	
222 d.9	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy (wentylacja) podłóża betonowe Krotność = 3	wyp. 3	
223 d.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x4 obwody siłowe zasilanie kuchenek)	m 78	
224 d.9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m 158	
225 d.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny (gn. mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (gn.16A)	szt. 4	
226 d.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt. 2	
227 d.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (oprawy osw)	szt. 33	
228 d.9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (przewód HDGs 3x1,5mm2)	m 18	
229 d.9	Montaż przycisku ppoż.	szt. 1	
230 d.9	Oprawy oświetleniowe LED KTE 40W (typ 1)	kpl. 6	
231 d.9	Oprawy oświetleniowe LED 840 67W (typ 2)	kpl. 8	
232 d.9	Oprawy oświetleniowe LED Cosmo 1587 (typ 3)	kpl. 1	
233 d.9	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu (typ 4)	kpl. 5	
234 d.9	Oprawy oświetleniowe awaryjne 4W 3h (typ 5)	kpl. 2	
235 d.9	Oprawy oświetleniowe awaryjne 3W 3h (typ 6)	kpl. 7	
236 d.9	Oprawy oświetleniowe awaryjne 4W 3h (typ 7)	kpl. 1	
237 d.9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar 4

238 d.9 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) szt. 1
 239 d.9 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) szt. 21
 240 d.10 uwagi Kosztorys nie zawiera urządzeń , wyposażenia i sprzętu gastronomicznego - tj. zlewozmywaki z bateriami , okapy wentylacyjne , kuchenki elektryczne , wyważarka itp. w przedmiarze przyjęto jako 0 poz. 165,166,167,171,180 kpl 1 0.00 0.00

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna	Kod CPV 45000000-7
Roboty rozbiórkowe	Kod CPV 45111100-8
Roboty w zakresie usuwania gruzu	Kod CPV 45111220-6
Roboty remontowe	Kod CPV 45453000-7
Roboty malarskie	Kod CPV 45442100-8
Stolarka	Kod CPV 45421100-5
Okładziny ścian, podkłady i posadzki	Kod CPV 45430000-0
Ścianki i sufity z płyt GK	Kod CPV 45421141-4
Wykonywanie pokryć dachowych	Kod CPV 45261210-9
Obróbki blacharskie	Kod CPV 45261213-0
Termoizolacja budynku	Kod CPV 45321000-3

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)

przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy
 technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami
 transport materiałów rozbiórkowych w kontenerach - gruzu na odległość 13 km

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BUDYNEK PRACOWNIA GASTRONOMICZNA			
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie komina z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,33 * 0,63 * 3,70	m3	0,769	
				RAZEM	0,769
2 d.1.1	KNR 2-02 2010-01	Rozbiórka - Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm R=0.3	m2		
		<0.4>pracownia gastronomiczna	m2	21,351	
		3,30 * 6,47	m2	1,089	
		3,30 * 0,33			
				RAZEM	22,440
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1 <0,80*2,00>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru drzwi stalowych I o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,20 * 2,00	m2	2,400	
		1,90 * 2,13	m2	4,047	
				RAZEM	6,447
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2 - pozostawienie drzwi inwestorowi	m2		
		1,86 * 2,21	m2	4,111	
				RAZEM	4,111
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		pom 0.2			
		1,95 + 1,94	m	3,890	
		0,90 * 2	m	1,800	
				RAZEM	5,690
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - pozostawienie okien inwestorowi	szt.		
		0,85 * 1,02 * 2	szt.	1,734	
				RAZEM	1,734
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2 - pozostawienie okien inwestorowi	m2		
		1,95 * 1,15	m2	2,242	
		1,94 * 1,15	m2	2,231	
		1,90 * 1,14	m2	2,166	
		2,80 * 1,47	m2	4,116	
		2,10 * 1,57	m2	3,297	
		2,60 * 1,57	m2	4,082	
				RAZEM	18,134
9 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m2		
		0,30 * 2,00	m2	0,600	
		0,30 * 2,00	m2	0,600	
		0,30 * 2,00	m2	0,600	
		0,30 * 2,90	m2	0,870	
		0,30 * 2,20	m2	0,660	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30 * 2,70	m2	0,810	
		0,30 * 0,90 * 2	m2	0,540	
				RAZEM	4,680
10 d.1.1	KNR 4-04 0301-03 analogia	Rozebranie posadzek z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		<Pom 0.2>			
		(0,02 + 0,08) * 3,53 * 5,55	m3	1,959	
		(0,02 + 0,08) * 5,14 * 7,79	m3	4,004	
		0,08 * 3,53 * 5,55	m3	1,567	
		0,08 * 5,14 * 7,79	m3	3,203	
		<Pom 0.3>			
		0,08 * (5,24 * 8,49 - 1,80 * 2,55)	m3	3,192	
		0,08 * (5,24 * 8,49 - 1,80 * 2,55)	m3	3,192	
				RAZEM	17,117
11 d.1.1	KNR 4-04 0301-04 analogia	Rozebranie posadzek z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		<Pom.0.1> 0,30 * 4,91 * 5,45	m3	8,028	
				RAZEM	8,028
12 d.1.1	KNR 4-01 0106-01 analogia	Rozebranie podbudowy pod posadzki z warstwy kruszyw mineralnych gr 15 cm	m3		
		<Pom 0.1> 0,10 * 4,91 * 5,45	m3	2,676	
		<Pom 0.2>			
		0,10 * 5,55 * 3,53	m3	1,959	
		0,10 * 5,14 * 7,79	m3	4,004	
		< Pom 0.3>			
		0,10 * (5,24 * 8,49 - 1,85 * 2,60)	m3	3,968	
				RAZEM	12,607
13 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiórek	m3		
		poz.10	m3	17,117	
		poz.11	m3	8,028	
		poz.12	m3	12,607	
				RAZEM	37,752
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.13	m3	37,752	
		poz.1	m3	0,769	
		poz.2 * 0,02	m3	0,449	
		poz.16	m3	3,754	
				RAZEM	42,724
15 d.1.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	m3		
		poz.14	m3	42,724	
				RAZEM	42,724
1.2	45453000-7	Roboty remontowe			
16 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m3		
		1,10 * 2,05 * 0,43	m3	0,970	
		1,10 * 2,05 * 0,43	m3	0,970	
		1,10 * 2,05 * 0,60	m3	1,353	
		1,50 * 2,05 * 0,15	m3	0,461	
				RAZEM	3,754

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		<0.6>			
		1,20 * 2,00 * 0,38 <drzwi>	m3	0,912	
		1,86 * 1,00 * 0,38	m3	0,707	
		0,60 * 2,0 * 0,38	m3	0,456	
		1,02 * 1,14 * 0,38	m3	0,442	
		1,90 * 1,47 * 0,38	m3	1,061	
				RAZEM	3,578
18 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na otworach po zamurowanych oknach na podłożu z pustaków pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,20 * 2,00	m2	2,400	
		1,86 * 1,00	m2	1,860	
		0,60 * 2,00	m2	1,200	
		1,02 * 1,14	m2	1,163	
		0,25 * 1,14	m2	0,285	
				RAZEM	6,908
19 d.1.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na otworach po zamurowanych drzwiach na podłożu z pustaków pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,90 * 1,47	m2	2,793	
				RAZEM	2,793
20 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,00	m	2,000	
		1,14	m	1,140	
		1,47	m	1,470	
				RAZEM	4,610
1.3	45453000-7	Nadproża			
21 d.1.3	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,50 * 2	m	3,000	
		1,50 * 2	m	3,000	
		1,50 * 2	m	3,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
23 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		4 * 1,50	m	6,000	
		3 * 1,50	m	4,500	
		5 * 1,50	m	7,500	
		1 * 2,10	m	2,100	
				RAZEM	20,100
24 d.1.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		1,10 * (4 + 3 + 4)	m	12,100	
		2,10 * 1	m	2,100	
				RAZEM	14,200
25 d.1.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na nadprożach zaprawą cementową	m2		
		(0,20 + 0,19 + 0,20) * 1,10	m2	0,649	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,20 + 0,19 + 0,20) * 1,10$	m2	0,649	
		$(0,20 + 0,60) * 1,10$	m2	0,880	
		$(0,20 + 0,20) * 2,10$	m2	0,840	
				RAZEM	3,018
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
		$0,40 * (2,00 * 2 + 1,00)$	m	2,000	
		$0,40 * (2,00 * 2 + 1,00)$	m	2,000	
		$(0,40 + 0,15 + 0,12) * 2,00 * 2$	m	2,680	
		$0,40 * 1,10$	m	0,440	
		$0,15 * 2,10$	m	0,315	
		$0,20 * 1,10 * 5$	m	1,100	
		$0,20 * 2,10 * 1$	m	0,420	
				RAZEM	8,955
1.4	45430000-0	Roboty posadzkowe			
27 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr 10 cm	m3		
		<pom 0.1>			
		$4,91 * 5,45 * 0,10$	m3	2,676	
		A (Suma częściowa)	m3	<u>2,676</u>	
		<pom 0.2>			
		$5,55 * 3,53 * 0,10$	m3	1,959	
		$5,14 * 7,79 * 0,10$	m3	4,004	
		B (Suma częściowa)	m3	<u>5,963</u>	
		<pom 0.3>			
		$5,24 * 8,49 * 0,10$	m3	4,449	
		$-1,80 * 2,55 * 0,10$	m3	-0,459	
		minus schody			
		$-3,60 * 1,50 * 0,10$	m3	-0,540	
		C (Suma częściowa)	m3	<u>3,450</u>	
				RAZEM	12,089
28 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe beton B 10 na podłożu gruntowym gr. 8 cm	m3		
		<pom 0.1>			
		$4,91 * 5,45 * 0,08$	m3	2,141	
		A (Suma częściowa)	m3	<u>2,141</u>	
		<pom 0.2>			
		$5,55 * 3,53 * 0,08$	m3	1,567	
		$5,14 * 7,79 * 0,08$	m3	3,203	
		B (Suma częściowa)	m3	<u>4,770</u>	
		<pom 0.3>			
		$5,24 * 8,49 * 0,08$	m3	3,559	
		$-1,80 * 2,55 * 0,08$	m3	-0,367	
		minus schody			
		$-3,60 * 1,50 * 0,08$	m3	-0,432	
		C (Suma częściowa)	m3	<u>2,760</u>	
				RAZEM	9,671
29 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<pom 0.1>			
		$4,91 * 5,45$	m2	26,760	
		A (Suma częściowa)	m2	<u>26,760</u>	
		<pom 0.2>			
		$5,55 * 3,53$	m2	19,592	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,14 * 7,79	m2	40,041	
		B (Suma częściowa)	m2	59,633	
		<pom 0.3>			
		5,24 * 8,49	m2	44,488	
		-1,80 * 2,55	m2	-4,590	
		minus schody			
		-3,60 * 1,50	m2	-5,400	
		C (Suma częściowa)	m2	34,498	
				RAZEM	120,891
30 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr 12 cm poziome podposadzkowe na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.29	m2	120,891	
				RAZEM	120,891
31 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie	m2		
		poz.29	m2	120,891	
				RAZEM	120,891
32 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-03 + KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm wsp x5 do 7 cm Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		<pom 0.1>			
		4,91 * 5,45	m2	26,760	
		A (Suma częściowa)	m2	26,760	
		<pom 0.2>			
		5,55 * 3,53	m2	19,592	
		5,14 * 7,79	m2	40,041	
		B (Suma częściowa)	m2	59,633	
		<pom 0.3>			
		5,24 * 8,49	m2	44,488	
		-1,80 * 2,55	m2	-4,590	
		minus schody			
		-3,60 * 1,50	m2	-5,400	
		C (Suma częściowa)	m2	34,498	
				RAZEM	120,891
33 d.1.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie włóknami polipropylenowymi podkładu pod posadzkę	m2		
		poz.29	m2	120,891	
				RAZEM	120,891
34 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek gresowych	m2		
		<pom 0.1> 11,30	m2	11,300	
		<pom 0.2> 7,57	m2	7,570	
		<pom 0.3> 1,80	m2	1,800	
		<pom 0.3a> 5,00	m2	5,000	
		<pom 0.4> 59,63	m2	59,630	
		<pom 0.5> 32,27	m2	32,270	
		<pom 0.6> 1,50 * (1,78 + 0,74)	m2	3,780	
				RAZEM	121,350
35 d.1.4	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		<pom 0.2> 7,57	m2	7,570	
		<pom 0.3a> 1,80	m2	1,800	
		<pom 0.3> 5,00	m2	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 0.6> 1,50 * (1,78 + 0,74)	m2	3,780	
				RAZEM	18,150
36 d.1.4	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		<pom 0.1> 11,30	m2	11,300	
		<pom 0.4> 59,63	m2	59,630	
		<pom 0.5> 32,27	m2	32,270	
				RAZEM	103,200
37 d.1.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		<pom 0.3a> 5,00	m2	5,000	
		<pom 0.3a> 1,80	m2	1,800	
		<pom 0.4> 59,63	m2	59,630	
				RAZEM	66,430
38 d.1.4	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		<pom 0.3a> 1,50 + 1,50 + 1,20 + 1,20 - 0,90	m	4,500	
		<pom 0.3> (2,50 + 2,00) * 2 - 1,00	m	8,000	
		<pom 0.4> 7,79 + 5,14 - 1,25 + 7,79	m	19,470	
				RAZEM	31,970
39 d.1.4	NNRNKB 202 1122-06	(z.IV) Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m		
		<0.1> 3,33 + 2,50 + 1,63 - 0,90 + 2,12 + 3,59	m	12,270	
		<0.2> 1,20 - 0,90 + 2,50 + 0,32 * 2 + 0,50 * 2 + 0,99 + 0,25 + 0,73 + 1,63 - 1,00 + 0,55	m	7,590	
		<0.5> 5,24 + 6,07 + 1,64 + 0,65 + 2,08 + 0,74 + 1,50 - 1,00 + 5,91	m	22,830	
				RAZEM	42,690
1.5	45421141-4	Ścianki z płyt GK			
40 d.1.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty H2 (GKBI) wodoodporne gr. 12,5 mm	m2		
		<0.2-0.3> 2,00 * 3,00	m2	6,000	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		<0.3-0.1> 2,50 * 3,00	m2	7,500	
		<0.2-0.1> 1,63 * 3,00	m2	4,890	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		<0.3a-0.1> 2,12 * 3,00	m2	6,360	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,800	
				RAZEM	18,950
41 d.1.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty A (GK) gr. 12,5 mm	m2		
		<0.5-0.6> 2,08 * 3,20	m2	6,656	
		0,74 * 3,20	m2	2,368	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50 * 3,20	m2	4,800	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
				RAZEM	11,824
42 d.1.5	KNR 2-02 2010-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych H2 (GKBI) na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm	m2		
		<0.4>pracownia gastronomiczna			
		3,30 * 6,47	m2	21,351	
		3,30 * 0,33	m2	1,089	
				RAZEM	22,440
1.6	45430000-0	Okladziny ścian wewnętrznych			
43 d.1.6	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		poz.45	m2	83,620	
				RAZEM	83,620
44 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.45	m2	83,620	
				RAZEM	83,620
45 d.1.6	KNR AT-22 0204-05	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m2		
		<pracownia gastronomiczna>			
		(7,34 + 0,08 + 3,99) * 2,00	m2	22,820	
		minus okna			
		-(1,95 + 1,86 + 1,94) * 1,00	m2	-5,750	
		0,30 * 1,00 * 3 * 2	m2	1,800	
		5,55 * 2,00	m2	11,100	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		3,53 * 2,00	m2	7,060	
		minus okna			
		-0,70 * 0,85 * 2	m2	-1,190	
		0,20 * 0,70 * 2 * 2	m2	0,560	
		0,33 * 2,00	m2	0,660	
		7,79 * 2,00	m2	15,580	
		5,14 * 2,00	m2	10,280	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		A (Suma częściowa)	m2	58,920	
		<0.3 WC niepełnosprawny >			
		(2,50 + 2,00) * 2 * 2,00	m2	18,000	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		-0,90 * 1,00	m2	-0,900	
		0,30 * 1,00 * 2	m2	0,600	
		B (Suma częściowa)	m2	15,700	
		<0.3a>			
		(1,20 + 1,50) * 2 * 2,00	m2	10,800	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,800	
		C (Suma częściowa)	m2	9,000	
				RAZEM	83,620
1.7		Sufity			
46 d.1.7	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z płyt pilśniowych	m2		
		<0.3>			
		5,24 * 8,49 * 1,1	m2	48,936	
		-1,80 * 2,55 * 1,1	m2	-5,049	
				RAZEM	43,887

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.7	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach R=0,4	m2		
		<0.1> 4,91 * 5,45	m2	26,760	
				RAZEM	26,760
48 d.1.7	KNR AT-43 0212-02 kalkulacja	Rozbiórka sufitu podwieszanego kasetonowego	m2		
		<0.2> 5,55 * 3,53 5,14 * 7,79	m2 m2	19,592 40,041	
				RAZEM	59,633
49 d.1.7	KNR 9-12 0301-08 kalkulacja	Rozbiórka izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym R=0,50	m2		
		<0.2> 5,55 * 3,53 5,14 * 7,79 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	19,592 40,041 59,633	
		<0.3> 5,24 * 8,49 * 1,1 -1,80 * 2,55 * 1,1 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2	48,936 -5,049 43,887	
				RAZEM	103,520
50 d.1.7	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr 18 cm - 50% wełny z rozbiórki	m2		
		poz.51 poz.53	m2 m2	39,785 89,251	
				RAZEM	129,036
51 d.1.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi F (GKF) 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		plyty ogniochronne F (GKF) <0.5> 5,24 * 6,59 -1,64 * 0,65 -1,62 * 0,74 <0.6> 1,78 * 3,60 1,50 * 0,74	m2 m2 m2 m2 m2	34,532 -1,066 -1,199 6,408 1,110	
				RAZEM	39,785
52 d.1.7	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronne F(GKF) 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.51	m2	39,785	
				RAZEM	39,785
53 d.1.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi FH2 (GKFI) 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		plyty ognio i woochronne FH2 (GKFI) <0.1> 11,30 <0.2> 7,57 <0.3> 1,80 <0.3a> 5,00 <0.4> 5,55 * 3,53 5,14 * 7,79 A (Suma częściowa) obudowa rur co <0.4> 0,25 * 4,75	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,300 7,570 1,800 5,000 19,592 40,041 85,303 1,188	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<0.2 0.3 0.1> 0,30 * (4,7 + 4,50)	m2	2,760	
		B (Suma częściowa)	m2	3,948	
				RAZEM	89,251
54 d.1.7	KNR 0-14 2012-04	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronne FH2(GKFI) 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.53	m2	89,251	
				RAZEM	89,251
55 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej poziome na ruszcie metalowym	m2		
		poz.51	m2	39,785	
		poz.53	m2	89,251	
				RAZEM	129,036
56 d.1.7	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2		
		poz.52	m2	39,785	
		poz.54	m2	89,251	
				RAZEM	129,036
1.8	45442100-8	Roboty malarskie			
57 d.1.8	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		<0.4> (7,34 + 0,08 + 3,53) * 1,30	m2	14,235	
		(5,55 + 3,53 + 0,33 + 7,79 + 5,14) * 1,30	m2	29,042	
		A (Suma częściowa)	m2	43,277	
		<0.1> 2,59 * 2,80	m2	7,252	
		3,33 * 2,80	m2	9,324	
		<0.1> (1,20 + 1,50) * 1,30	m2	3,510	
		B (Suma częściowa)	m2	20,086	
		<0.2> (2,29 + 3,80) * 2,80	m2	17,052	
		C (Suma częściowa)	m2	17,052	
		<0.3> (2,50 + 2,00) * 1,30	m2	5,850	
		D (Suma częściowa)	m2	5,850	
		<0.5> 5,24 * 2,47	m2	12,943	
		-2,10 * 2,57	m2	-5,397	
		6,07 * (3,19 + 2,47) / 2	m2	17,178	
		-2,60 * 1,57	m2	-4,082	
		(1,64 + 0,65) * 3,19	m2	7,305	
		(2,08 + 0,74 + 1,62) * 3,19	m2	14,164	
		5,85 * (3,19 + 2,47) / 2	m2	16,556	
		E (Suma częściowa)	m2	58,667	
		<0.6> (0,65 + 1,78 + 3,75 + 1,78) * 3,00	m2	23,880	
		F (Suma częściowa)	m2	23,880	
				RAZEM	168,812
58 d.1.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$<0.5>$ $5,24 * 2,47$ $-2,10 * 2,57$ $6,07 * (3,19 + 2,47) / 2$ $-2,60 * 1,57$ $(1,64 + 0,65) * 3,19$ $(2,08 + 0,74 + 1,62) * 3,19$ $5,85 * (3,19 + 2,47) / 2$ A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,943 -5,397 17,178 -4,082 7,305 14,164 16,556 <u>58,667</u>	
		$<0.6>$ $(0,65 + 1,78 + 3,75 + 1,78) * 3,00$ B (Suma częściowa)	m2 m2	23,880 <u>23,880</u>	
		$<0.2>$ $(2,08 + 2,29 + 3,80) * 2,80$ C (Suma częściowa)	m2 m2	22,876 <u>22,876</u>	
				RAZEM	105,423
59 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - ściany	m2		
		$<0.4>$ $(7,34 + 0,08 + 3,53) * 1,30$ $(5,55 + 3,53 + 0,33 + 7,79 + 5,14) * 1,30$ A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	14,235 29,042 <u>43,277</u>	
		$<0.1>$ $(3,59 + 3,33 + 2,50 + 1,63 + 2,12) * 2,80$ B (Suma częściowa)	m2 m2	36,876 <u>36,876</u>	
		$<0.3a>$ $(1,20 + 1,50) * 2 * 1,30$ C (Suma częściowa)	m2 m2	7,020 <u>7,020</u>	
		$<0.2>$ $(1,20 + 0,55 + 1,63 + 2,08 + 2,29 + 3,80) * 2,80$ D (Suma częściowa)	m2 m2	32,340 <u>32,340</u>	
		$<0.3>$ $(2,50 + 2,00) * 2 * 0,80$ E (Suma częściowa)	m2 m2	7,200 <u>7,200</u>	
		$<0.5>$ $5,24 * 2,47$ $-2,10 * 2,57$ $6,07 * (3,19 + 2,47) / 2$ $-2,60 * 1,57$ $(1,64 + 0,65) * 3,19$ $(2,08 + 0,74 + 1,62) * 3,19$ $5,85 * (3,19 + 2,47) / 2$ F (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,943 -5,397 17,178 -4,082 7,305 14,164 16,556 <u>58,667</u>	
		$<0.6>$ $(1,50 + 0,62 + 1,78 + 3,75 + 1,78) * 3,00$ G (Suma częściowa)	m2 m2	28,290 <u>28,290</u>	
				RAZEM	213,670
1.9	45321000-3	Termomodernizacja elewacji			
60 d.1.9	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1,2m2/1m2	m2		
		$<O1> 1,92 * 1,12 * 2$ $<O2> 1,83 * 1,12$ $<O3> 0,87 * 1,12$	m2 m2 m2	4,301 2,050 0,974	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O4> 0,87 * 1,44	m2	1,253	
		<O5> 0,82 * 0,99	m2	0,812	
		<O6> 2,07 * 1,54	m2	3,188	
		<O7> 2,57 * 1,54	m2	3,958	
				RAZEM	16,536
61 d.1.9	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		Elewacja tylna			
		3,54	m	3,540	
		3,77	m	3,770	
				RAZEM	7,310
62 d.1.9	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej -pomowny montaż	m		
		poz.61	m	7,310	
				RAZEM	7,310
63 d.1.9	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany	m2		
		Elewacja frontowa-południowa			
		3,52 * 3,57	m2	12,566	
		17,66 * 4,27	m2	75,408	
		<O1> - 1,95 * 1,15 * 2	m2	-4,485	
		<O2> - 1,86 * 1,15	m2	-2,139	
		<O3> - 0,90 * 1,15	m2	-1,035	
		A (Suma częściowa)	m2	80,315	
		Elewacja boczna 1 -wschodnia			
		6,51 * (4,27 + 3,72) / 2	m2	26,007	
		<O4> - 0,90 * 1,47	m2	-1,323	
		(0,24 + 2,96) * 3,75	m2	12,000	
		B (Suma częściowa)	m2	36,684	
		Elewacja tylna - północna			
		12,68 * 4,78	m2	60,610	
		4,28 * 4,78	m2	20,458	
		<O5> - 0,85 * 1,02 * 2	m2	-1,734	
		6,19 * 3,43	m2	21,232	
		<O6> - 2,10 * 1,57	m2	-3,297	
		C (Suma częściowa)	m2	97,269	
		Elewacja boczna 2 - zachodnia			
		6,53 * 3,77	m2	24,618	
		<O7> - 2,60 * 1,57	m2	-4,082	
		D (Suma częściowa)	m2	20,536	
				RAZEM	234,804
64 d.1.9	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły	m2		
		Elewacja frontowa południowa			
		3,52 * 0,20	m2	0,704	
		0,20 * 12,22	m2	2,444	
		(0,20 + 0,52) / 2 * 4,17	m2	1,501	
		A (Suma częściowa)	m2	4,649	
		Elewacja boczna 1 -wschodnia			
		(0,52 + 0,68) / 2 * 6,51	m2	3,906	
		B (Suma częściowa)	m2	3,906	
		Elewacja tylna - północna			
		0,50 * 6,19	m2	3,095	
		C (Suma częściowa)	m2	3,095	
		Elewacja boczna 2 - zachodnia			
		0,65 * 6,53	m2	4,244	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D (Suma częściowa)	m2	4,244	
				RAZEM	15,894
65 d.1.9	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża	m2		
		<O1> 0,25 * (1,12 * 2 + 1,92) * 2	m2	2,080	
		<O2> 0,25 * (1,12 * 2 + 1,83)	m2	1,018	
		<O3> 0,25 * (1,12 * 2 + 0,87)	m2	0,778	
		<O4> 0,25 * (1,44 + 0,87)	m2	0,578	
		<O5> 0,25 * (1,44 * 2 + 0,87)	m2	0,938	
		<O6> 0,25 * (1,54 * 2 + 2,07)	m2	1,288	
		<O7> 0,25 * (1,54 * 2 + 2,57)	m2	1,412	
				RAZEM	8,092
66 d.1.9	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - ścian	m2		
		poz.63	m2	234,804	
				RAZEM	234,804
67 d.1.9	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - cokołów	m2		
		poz.64	m2	15,894	
				RAZEM	15,894
68 d.1.9	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - ościeży	m2		
		poz.65	m2	8,092	
				RAZEM	8,092
69 d.1.9	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 040 gr. 10 cm - - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. tynk silikonowo-silikatowy baranek 2 mm -ściany i cokoły	m2		
		poz.63	m2	234,804	
		poz.64	m2	15,894	
				RAZEM	250,698
70 d.1.9	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		poz.65	m2	8,092	
				RAZEM	8,092
71 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m nad terenem	m2		
		Elewacja frontowa			
		1,80 * (3,52 + 0,16)	m2	6,624	
		1,80 * (17,66 - 1,30)	m2	29,448	
		Elewacja boczna 1			
		1,50 * 6,51	m2	9,765	
		1,50 * 2,96	m2	4,440	
		Elewacja tylna			
		2,00 * 12,68	m2	25,360	
		2,00 * (4,28 + 0,24)	m2	9,040	
		2,00 * 6,19	m2	12,380	
		Elewacja boczna 2			
		2,00 * 6,53	m2	13,060	
				RAZEM	110,117
72 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - STOLARKA	m		
		<O1> (1,92 + 1,12 * 2) * 2	m	8,320	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O2> $(1,83 + 1,12 * 2) * 1$ <O3> $(0,87 + 1,12 * 2) * 1$ <O4> $(0,87 + 1,11 * 2) * 1$ <O5> $(0,87 + 1,44 * 2) * 2$ <O6> $(2,07 + 1,54 * 2) * 1$ <O7> $(2,57 + 1,54 * 2) * 1$	m m m m m m	4,070 3,110 3,090 7,500 5,150 5,650	
				RAZEM	36,890
73 d.1.9	KNR 0-28 2629-05	Montaż listew przyokiennych z siatką szer 10 cm (rama okna PCV - styropian)	m		
		poz.72	m	36,890	
				RAZEM	36,890
74 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - NAROŻNIKI BUDYNKU	m		
		Elewacja frontowa $4,27 * 2$	m	8,540	
		Elewacja tylna $3,75 * 4$	m	15,000	
				RAZEM	23,540
75 d.1.9	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych śr 100 cm w elewacji (płyty styropianowe) z rurą fi 100 l=70 cm przestrzeni granulatu stropodachu wentylowanego R=3,00	szt.		
		14 + 14	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.1.9	kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów śr. 100 m w ścianie z cegły gr 38 cm otwornica koronkową	otw.		
		14 + 14	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
77 d.1.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian- pogrubienie wnek przy zamurowaniu okien i drzwi	m2		
		Elewacja frontowa <zamurowanie drzwi> $1,20 * 2,00$	m2	2,400	
		<zamurowanie pod oknem > $1,86 * (2,32 - 1,12)$	m2	2,232	
		<częściowe zamurowanie okna> $(1,85 - 0,90) * 1,12$	m2	1,064	
		<zamurowanie cz. okna > $(2,92 - 0,90) * 1,45$	m2	2,929	
				RAZEM	8,625
78 d.1.9	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach-szer 10 cm 100 cm	szt.		
		<O3 l=1,00 > 1	szt.	1,000	
		<O4 l=1,00 > 1	szt.	1,000	
		<O5 l=1,00 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.9	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach	szt.		
		<O1 l=2,10> 2	szt.	2,000	
		<O2 l=2,00> 1	szt.	1,000	
		<O6 l=2,20> 1	szt.	1,000	
		<O7 l= 2,70> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
80 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (40 cm)	m2		
		<O1> $0,40 * 1,98 * 2$	m2	1,584	
		<O2> $0,40 * 1,90$	m2	0,760	
		<O3> $0,40 * 0,92$	m2	0,368	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O4> 0,40 * 0,92	m2	0,368	
		<O5> 0,40 * 0,92 * 2	m2	0,736	
		<O6> 0,40 * 2,12	m2	0,848	
		<O7> 0,40 * 2,62	m2	1,048	
				RAZEM	5,712
81 d.1.9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - ogniomury	m2		
		Elewacja boczna 2 zachodnia			
		ogniomur 1 6,53 * 0,40	m2	2,612	
		ogniomur 2 6,53 * 0,40	m2	2,612	
				RAZEM	5,224
1.10	45421000-4	Stolarka okienna			
82 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O3 870*1120 1 szt.	m2		
		0,87 * 1,12 * 1 <O3 870*1120 szt 1 >	m2	0,974	
				RAZEM	0,974
83 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O4 870*1440 1 szt.	m2		
		0,87 * 1,44 * 1 <O4 870*1440 szt 1 >	m2	1,253	
				RAZEM	1,253
84 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O5 870*1440 2 szt.	m2		
		0,87 * 1,44 * 2 <O5 870*1440 szt 2 >	m2	2,506	
				RAZEM	2,506
85 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O1 1920*1120 2 szt	m2		
		1,92 * 1,12 * 2 <O1 1920*1120 2 szt>	m2	4,301	
				RAZEM	4,301
86 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O2 1830*1120 1 szt	m2		
		1,83 * 1,12 * 1	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
87 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O6 2070*1540 1 szt	m2		
		2,07 * 1,54 * 1	m2	3,188	
				RAZEM	3,188
88 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O7 2570*1540 1 szt	m2		
		2,57 * 1,54 * 1	m2	3,958	
				RAZEM	3,958
89 d.1.10	kalk. własna	Dopłata do materiałów za nawiewniki higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia, zakres pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11		Stolarka drzwiowa			
90 d.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne z kształtowników aluminiowych Dz 1 1,30*2,07 U=1,30 W/m2K	m2		
		<Dz1> 1,30 * 2,07	m2	2,691	
				RAZEM	2,691

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.11	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne z kształtowników aluminiowych Dw1 1,00*2,00 3 szt.	m2		
		1,00 * 2,00 * 3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1.11	NNRNKB 202 0841-06 analogia	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie na ościeżach do 25 cm Krotność = 2	m2		
		0,50 * (2,00 * 2 + 1,10)	m2	2,550	
		0,32 * (2,00 * 2)	m2	1,280	
		0,10 * (2,00 * 2 + 1,74)	m2	0,574	
				RAZEM	4,404
93 d.1.11	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw2 80x200 z kratką wentylacyjną dołem wraz z opaskami	m2		
		0,80 * 2,00 * 1 <drzwi pełne z kratką wentylacyjną>	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
94 d.1.11	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw3 100x200 wraz z opaskami	m2		
		1,00 * 2,00 * 2 <drzwi pełne>	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.11	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw4 100x200 z kratką wentylacyjną dołem wraz z opaskami	m2		
		1,00 * 2,00 * 1 <drzwi pełne z kratką wentylacyjną>	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		Schody betonowe wewnętrzne			
96 d.1.12	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		0,30 * 1,78 * (1,50 + 0,75)	m3	1,202	
		0,15 * 0,25 * 1,78	m3	0,067	
		0,15 * 2 * 0,25 * 1,78	m3	0,134	
		0,15 * 3 * 0,25 * 1,78	m3	0,200	
		0,61 * 1,50 * 1,78	m3	1,629	
				RAZEM	3,232
97 d.1.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		0,25 * 1,78 * 4	m2	1,780	
		0,15 * 1,78 * 4	m2	1,068	
				RAZEM	2,848
98 d.1.12	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m		
		1,78 * 4	m	7,120	
				RAZEM	7,120
99 d.1.12	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m		
		1,78 * 4	m	7,120	
				RAZEM	7,120
100 d.1.12	NNRNKB 202 1122-06	(z.IV) Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszcz.o pow.do 8 m2	m		
		<0.6> 0,60 * 2 + 0,34 * 2 + 1,50 * 2 + 0,75 * 2 + 1,50 + 2,52 - 1,00 + 0,25 * 2 + 1,50 - 1,00 + 0,62	m	11,020	
				RAZEM	11,020
1.13		Urządzenia dla niepełnoprawnych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.13	kalk. własna	Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy umywalkowej przy WC	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.13	kalk. własna	Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy przy muszli	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.13	kalk. własna	Zakup i montaż platformy schodowej dla niepełnosprawnych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Podjazd dla niepełnosprawnych			
104 d.1.14	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		(0,20 + 0,30) * 1,90 * 2,50	m3	2,375	
				RAZEM	2,375
105 d.1.14	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.104	m3	2,375	
				RAZEM	2,375
106 d.1.14	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	m3		
		poz.105	m3	2,375	
				RAZEM	2,375
107 d.1.14	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
108 d.1.14	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
109 d.1.14	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m3		
		4,50 * 0,20 * 0,15	m3	0,135	
		6,00 * 0,20 * 0,15	m3	0,180	
				RAZEM	0,315
110 d.1.14	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
111 d.1.14	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
112 d.1.14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
		koryto odprowadzające wody deszczowe			
		1,20 * 6,00	m2	7,200	
				RAZEM	34,200
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Roboty demontażowe i remontowe			
113 d.2.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 25 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
115 d.2.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 40 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
116 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-06	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 80 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-06	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m3		
		48 * 0,5 * 0,6	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
2.2		Roboty montażowe			
120 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rury PE o śr. 16 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
121 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rury PE o śr. 20 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
122 d.2.2	KNNR 4 0404-02	Rury PE o śr. 25 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
123 d.2.2	KNNR 4 0404-03	Rury PE o śr. 32 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinające na powrocie grzejników 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0428-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych Dn 16 mm	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego rozdzielacza 100/32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 120 + poz. 121 + poz. 122 + poz. 123	m	140,000	
				RAZEM	140,000
134 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		9	prób a	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
3.1		Roboty demontażowe i remontowe			
136 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m3		
		28 * 0,5 * 0,6	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
3.2		Roboty montażowe			
138 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wykopie wewnątrz budynku o śr. 16 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
139 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wykopie wewnątrz budynku o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wykopie wewnątrz budynku o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
141 d.3.2	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające do wody pitnej o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające do wody pitnej o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.3.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego rurociągu z rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
146 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Montaż zaworu do płuczki ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Montaż zaworu ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.2	KNNR 4 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3, elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.2	kalk. własna	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.2	KNNR 4 0116-07	Montaż podejść wypływowych DN 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
151 d.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 138 + poz. 139 + poz. 140	m	64,000	
				RAZEM	64,000
152 d.3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
4	4533200-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1		Roboty demontażowe i remontowe			
153 d.4.1	KNNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki porcelanowej z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m3		
		34 * 0,5 * 0,6	m3	10,200	
				RAZEM	10,200
4.2		Roboty montażowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.4.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
156 d.4.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
157 d.4.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
158 d.4.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
159 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - montaż wywiewki kanalizacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - montaż wywiewki kanalizacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.4.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blatem roboczym (120x80)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
166 d.4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blatem roboczym (140x80)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
167 d.4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
168 d.4.2	KNNR 4 0229-01	Montaż zlewu gospodarczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.2	KNNR 4 0216-01	Montaż kratki ze stali kwasoodpornej z syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.4.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon umywalkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.4.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywakowy	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
172 d.4.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
174 d.4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	4533000-6	Instalacja wentylacyjna			
5.1		Roboty remontowe			
175 d.5.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w ścianie betonowej dla przewodów DN400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Roboty montażowe			
180 d.5.2	KNR-W 2-17 0141-06	Okap ze stali kwasoodpornej o wymiarach 130x130 cm (4,0 m2 stali) z filtrem tłuszczu	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
181 d.5.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy do montażu w okapach V=800 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.5.2	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator ścienny V=155 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewnik dachowy WLO 160, na podstawie dachowej B II	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.5.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy WLO 200, na podstawie dachowej B II	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.5.2	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzak dachowy WLO 250, na podstawie dachowej B II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.5.2	KNR-W 2-17 0116-02	Przewody wentylacyjne stalowe, ocynkowane, ocieplone DN 100/150 mm	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
187 d.5.2	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.5.2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wywiewka DN100 mm, stalowa, ocynkowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
6.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
189 d.6.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2	km		
		22 / 1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
190 d.6.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		22 * 2 * 1	m3	44,000	
				RAZEM	44,000
191 d.6.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		22 * 2 * 2	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
192 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 45 cm - podsypka i obsypka	m3		
		22 * 1 * 0,45	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
193 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		34	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
6.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
194 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S8 PVC-U o śr. zewn. 160 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
195 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.6.2	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej studni betonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.6.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		22 / 200	odc. 200 m	0,110	
				RAZEM	0,110
198 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Prace demontażowe instalacji elektrycznej			
199 d.7		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -kalkulacja własna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45317300-5	2. Prace montażowe rozdzielnic elektrycznych WLZ, obw. zasilające			
200 d.8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
201 d.8	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe "ZG" kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod przewody elektryczne. (WLZ) ZG - TP1	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
203 d.8	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x25mm2 (WLZ)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
204 d.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.8	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (WLZ)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
207 d.8	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.8	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu uprzednio zamurowanych bruzd po ułożeniu przewodów instalacyjnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
209 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45311100-1	II Roboty montażowe inst. wewnętrznej elektrycznej			
212 d.9	KNNR 5 0404-02 + KNNR-W 9 111-01	Tablice rozdzielcze o masie RW 4x18 z wyposażeniem zgodnie z projektem (RG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		22	szt.ż ył	22,000	
				RAZEM	22,000
214 d.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
215 d.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
217 d.9	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp.		
		19	wyp.	19,000	
				RAZEM	19,000
218 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy (osw. awaryjne)	wyp.		
		13	wyp.	13,000	
				RAZEM	13,000
219 d.9	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy	wyp.		
		26	wyp.	26,000	
				RAZEM	26,000
220 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, (osw. szatni).	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, (okap kuchenny)	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy (wentylacja) podłoże betonowe Krotność = 3	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.9	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 (YDYżo 5x4 obwody siłowe zasilanie kuchenek)	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
224 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
225 d.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny (gn. mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (gn. 16A)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.9	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (oprawy osw)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
228 d.9	KNNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (przewód HDGs 3x1,5mm2)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
229 d.9	KSNR 5 0203-01	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED KTE 40W (typ 1)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
231 d.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 840 67W (typ 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED Cosmo 1587 (typ 3)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu (typ 4)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
234 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 4W 3h (typ 5)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 3W 3h (typ 6)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
236 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 4W 3h (typ 7)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10		UWAGI			
240 d.10	uwagi	Kosztorys nie zawiera urządzeń , wyposażenia i sprzętu gastronomicznego - tj. zlewozmywaki z bateriami , okapy wentylacyjne , kuchenki elektryczne , wyparzarki itp. w przedmiarze przyjęto jako 0 poz. 165,166,167,171,180	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BUDYNEK PRACOWNIA GASTRONOMICZNA			
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie komina z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,33 * 0,63 * 3,70	m3	0,769	
				RAZEM	0,769
2 d.1.1	KNR 2-02 2010-01	Rozbiórka - Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm R=0.3	m2		
		<0.4>pracownia gastronomiczna	m2	21,351	
		3,30 * 6,47	m2	1,089	
		3,30 * 0,33			
				RAZEM	22,440
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1 <0,80*2,00>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru drzwi stalowych I o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,20 * 2,00	m2	2,400	
		1,90 * 2,13	m2	4,047	
				RAZEM	6,447
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2 - pozostawienie drzwi inwestorowi	m2		
		1,86 * 2,21	m2	4,111	
				RAZEM	4,111
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		pom 0.2			
		1,95 + 1,94	m	3,890	
		0,90 * 2	m	1,800	
				RAZEM	5,690
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - pozostawienie okien inwestorowi	szt.		
		0,85 * 1,02 * 2	szt.	1,734	
				RAZEM	1,734
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2 - pozostawienie okien inwestorowi	m2		
		1,95 * 1,15	m2	2,242	
		1,94 * 1,15	m2	2,231	
		1,90 * 1,14	m2	2,166	
		2,80 * 1,47	m2	4,116	
		2,10 * 1,57	m2	3,297	
		2,60 * 1,57	m2	4,082	
				RAZEM	18,134
9 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m2		
		0,30 * 2,00	m2	0,600	
		0,30 * 2,00	m2	0,600	
		0,30 * 2,00	m2	0,600	
		0,30 * 2,90	m2	0,870	
		0,30 * 2,20	m2	0,660	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30 * 2,70	m2	0,810	
		0,30 * 0,90 * 2	m2	0,540	
				RAZEM	4,680
10 d.1.1	KNR 4-04 0301-03 analogia	Rozebranie posadzek z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		<Pom 0.2>			
		(0,02 + 0,08) * 3,53 * 5,55	m3	1,959	
		(0,02 + 0,08) * 5,14 * 7,79	m3	4,004	
		0,08 * 3,53 * 5,55	m3	1,567	
		0,08 * 5,14 * 7,79	m3	3,203	
		<Pom 0.3>			
		0,08 * (5,24 * 8,49 - 1,80 * 2,55)	m3	3,192	
		0,08 * (5,24 * 8,49 - 1,80 * 2,55)	m3	3,192	
				RAZEM	17,117
11 d.1.1	KNR 4-04 0301-04 analogia	Rozebranie posadzek z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		<Pom.0.1> 0,30 * 4,91 * 5,45	m3	8,028	
				RAZEM	8,028
12 d.1.1	KNR 4-01 0106-01 analogia	Rozebranie podbudowy pod posadzki z warstwy kruszyw mineralnych gr 15 cm	m3		
		<Pom 0.1> 0,10 * 4,91 * 5,45	m3	2,676	
		<Pom 0.2>			
		0,10 * 5,55 * 3,53	m3	1,959	
		0,10 * 5,14 * 7,79	m3	4,004	
		< Pom 0.3>			
		0,10 * (5,24 * 8,49 - 1,85 * 2,60)	m3	3,968	
				RAZEM	12,607
13 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z rozbiórek	m3		
		poz. 10	m3	17,117	
		poz. 11	m3	8,028	
		poz. 12	m3	12,607	
				RAZEM	37,752
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz. 13	m3	37,752	
		poz. 1	m3	0,769	
		poz. 2 * 0,02	m3	0,449	
		poz. 16	m3	3,754	
				RAZEM	42,724
15 d.1.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	m3		
		poz. 14	m3	42,724	
				RAZEM	42,724
1.2	45453000-7	Roboty remontowe			
16 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m3		
		1,10 * 2,05 * 0,43	m3	0,970	
		1,10 * 2,05 * 0,43	m3	0,970	
		1,10 * 2,05 * 0,60	m3	1,353	
		1,50 * 2,05 * 0,15	m3	0,461	
				RAZEM	3,754

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		<0.6>			
		1,20 * 2,00 * 0,38 <drzwi>	m3	0,912	
		1,86 * 1,00 * 0,38	m3	0,707	
		0,60 * 2,0 * 0,38	m3	0,456	
		1,02 * 1,14 * 0,38	m3	0,442	
		1,90 * 1,47 * 0,38	m3	1,061	
				RAZEM	3,578
18 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na otworach po zamurowanych oknach na podłożu z pustaków pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,20 * 2,00	m2	2,400	
		1,86 * 1,00	m2	1,860	
		0,60 * 2,00	m2	1,200	
		1,02 * 1,14	m2	1,163	
		0,25 * 1,14	m2	0,285	
				RAZEM	6,908
19 d.1.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na otworach po zamurowanych drzwiach na podłożu z pustaków pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,90 * 1,47	m2	2,793	
				RAZEM	2,793
20 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,00	m	2,000	
		1,14	m	1,140	
		1,47	m	1,470	
				RAZEM	4,610
1.3	45453000-7	Nadproża			
21 d.1.3	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,50 * 2	m	3,000	
		1,50 * 2	m	3,000	
		1,50 * 2	m	3,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
23 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		4 * 1,50	m	6,000	
		3 * 1,50	m	4,500	
		5 * 1,50	m	7,500	
		1 * 2,10	m	2,100	
				RAZEM	20,100
24 d.1.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		1,10 * (4 + 3 + 4)	m	12,100	
		2,10 * 1	m	2,100	
				RAZEM	14,200
25 d.1.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na nadprożach zaprawą cementową	m2		
		(0,20 + 0,19 + 0,20) * 1,10	m2	0,649	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,20 + 0,19 + 0,20) * 1,10$	m2	0,649	
		$(0,20 + 0,60) * 1,10$	m2	0,880	
		$(0,20 + 0,20) * 2,10$	m2	0,840	
				RAZEM	3,018
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
		$0,40 * (2,00 * 2 + 1,00)$	m	2,000	
		$0,40 * (2,00 * 2 + 1,00)$	m	2,000	
		$(0,40 + 0,15 + 0,12) * 2,00 * 2$	m	2,680	
		$0,40 * 1,10$	m	0,440	
		$0,15 * 2,10$	m	0,315	
		$0,20 * 1,10 * 5$	m	1,100	
		$0,20 * 2,10 * 1$	m	0,420	
				RAZEM	8,955
1.4	45430000-0	Roboty posadzkowe			
27 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr 10 cm	m3		
		<pom 0.1>			
		$4,91 * 5,45 * 0,10$	m3	2,676	
		A (Suma częściowa)	m3	2,676	
		<pom 0.2>			
		$5,55 * 3,53 * 0,10$	m3	1,959	
		$5,14 * 7,79 * 0,10$	m3	4,004	
		B (Suma częściowa)	m3	5,963	
		<pom 0.3>			
		$5,24 * 8,49 * 0,10$	m3	4,449	
		$-1,80 * 2,55 * 0,10$	m3	-0,459	
		minus schody			
		$-3,60 * 1,50 * 0,10$	m3	-0,540	
		C (Suma częściowa)	m3	3,450	
				RAZEM	12,089
28 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe beton B 10 na podłożu gruntowym gr. 8 cm	m3		
		<pom 0.1>			
		$4,91 * 5,45 * 0,08$	m3	2,141	
		A (Suma częściowa)	m3	2,141	
		<pom 0.2>			
		$5,55 * 3,53 * 0,08$	m3	1,567	
		$5,14 * 7,79 * 0,08$	m3	3,203	
		B (Suma częściowa)	m3	4,770	
		<pom 0.3>			
		$5,24 * 8,49 * 0,08$	m3	3,559	
		$-1,80 * 2,55 * 0,08$	m3	-0,367	
		minus schody			
		$-3,60 * 1,50 * 0,08$	m3	-0,432	
		C (Suma częściowa)	m3	2,760	
				RAZEM	9,671
29 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<pom 0.1>			
		$4,91 * 5,45$	m2	26,760	
		A (Suma częściowa)	m2	26,760	
		<pom 0.2>			
		$5,55 * 3,53$	m2	19,592	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,14 * 7,79	m2	40,041	
		B (Suma częściowa)	m2	59,633	
		<pom 0.3>			
		5,24 * 8,49	m2	44,488	
		-1,80 * 2,55	m2	-4,590	
		minus schody			
		-3,60 * 1,50	m2	-5,400	
		C (Suma częściowa)	m2	34,498	
				RAZEM	120,891
30 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr 12 cm poziome podposadzkowe na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.29	m2	120,891	
				RAZEM	120,891
31 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe na styropianie	m2		
		poz.29	m2	120,891	
				RAZEM	120,891
32 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-03 + KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm wsp x5 do 7 cm Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		<pom 0.1>			
		4,91 * 5,45	m2	26,760	
		A (Suma częściowa)	m2	26,760	
		<pom 0.2>			
		5,55 * 3,53	m2	19,592	
		5,14 * 7,79	m2	40,041	
		B (Suma częściowa)	m2	59,633	
		<pom 0.3>			
		5,24 * 8,49	m2	44,488	
		-1,80 * 2,55	m2	-4,590	
		minus schody			
		-3,60 * 1,50	m2	-5,400	
		C (Suma częściowa)	m2	34,498	
				RAZEM	120,891
33 d.1.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie włóknami polipropylenowymi podkładu pod posadzkę	m2		
		poz.29	m2	120,891	
				RAZEM	120,891
34 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - pod ułożenie płytek gresowych	m2		
		<pom 0.1> 11,30	m2	11,300	
		<pom 0.2> 7,57	m2	7,570	
		<pom 0.3> 1,80	m2	1,800	
		<pom 0.3a> 5,00	m2	5,000	
		<pom 0.4> 59,63	m2	59,630	
		<pom 0.5> 32,27	m2	32,270	
		<pom 0.6> 1,50 * (1,78 + 0,74)	m2	3,780	
				RAZEM	121,350
35 d.1.4	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		<pom 0.2> 7,57	m2	7,570	
		<pom 0.3a> 1,80	m2	1,800	
		<pom 0.3> 5,00	m2	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom 0.6> 1,50 * (1,78 + 0,74)	m2	3,780	
				RAZEM	18,150
36 d.1.4	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		<pom 0.1> 11,30	m2	11,300	
		<pom 0.4> 59,63	m2	59,630	
		<pom 0.5> 32,27	m2	32,270	
				RAZEM	103,200
37 d.1.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		<pom 0.3a> 5,00	m2	5,000	
		<pom 03a> 1,80	m2	1,800	
		<pom 0.4> 59,63	m2	59,630	
				RAZEM	66,430
38 d.1.4	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		<pom 0.3a> 1,50 + 1,50 + 1,20 + 1,20 - 0,90	m	4,500	
		<pom 0.3> (2,50 + 2,00) * 2 - 1,00	m	8,000	
		<pom 0.4> 7,79 + 5,14 - 1,25 + 7,79	m	19,470	
				RAZEM	31,970
39 d.1.4	NNRNKB 202 1122-06	(z.IV) Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszcz.o pow.do 8 m2	m		
		<0.1> 3,33 + 2,50 + 1,63 - 0,90 + 2,12 + 3,59	m	12,270	
		<0.2> 1,20 - 0,90 + 2,50 + 0,32 * 2 + 0,50 * 2 + 0,99 + 0,25 + 0,73 + 1,63 - 1,00 + 0,55	m	7,590	
		<0.5> 5,24 + 6,07 + 1,64 + 0,65 + 2,08 + 0,74 + 1,50 - 1,00 + 5,91	m	22,830	
				RAZEM	42,690
1.5	45421141-4	Ścianki z płyt GK			
40 d.1.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty H2 (GKBI) wodoodporne gr. 12,5 mm	m2		
		<0.2-0.3> 2,00 * 3,00	m2	6,000	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		<0.3-0.1> 2,50 * 3,00	m2	7,500	
		<0.2-0.1> 1,63 * 3,00	m2	4,890	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		<0.3a-0.1> 2,12 * 3,00	m2	6,360	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,800	
				RAZEM	18,950
41 d.1.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- płyty A (GK) gr. 12,5 mm	m2		
		<0.5-0.6> 2,08 * 3,20	m2	6,656	
		0,74 * 3,20	m2	2,368	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50 * 3,20	m2	4,800	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
				RAZEM	11,824
42 d.1.5	KNR 2-02 2010-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych H2 (GKBI) na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm	m2		
		<0.4>pracownia gastronomiczna			
		3,30 * 6,47	m2	21,351	
		3,30 * 0,33	m2	1,089	
				RAZEM	22,440
1.6	45430000-0	Okładziny ścian wewnętrznych			
43 d.1.6	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		poz.45	m2	83,620	
				RAZEM	83,620
44 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.45	m2	83,620	
				RAZEM	83,620
45 d.1.6	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m2		
		<pracownia gastronomiczna>			
		(7,34 + 0,08 + 3,99) * 2,00	m2	22,820	
		minus okna			
		-(1,95 + 1,86 + 1,94) * 1,00	m2	-5,750	
		0,30 * 1,00 * 3 * 2	m2	1,800	
		5,55 * 2,00	m2	11,100	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		3,53 * 2,00	m2	7,060	
		minus okna			
		-0,70 * 0,85 * 2	m2	-1,190	
		0,20 * 0,70 * 2 * 2	m2	0,560	
		0,33 * 2,00	m2	0,660	
		7,79 * 2,00	m2	15,580	
		5,14 * 2,00	m2	10,280	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		A (Suma częściowa)	m2	58,920	
		<0.3 WC niepełnosprawny >			
		(2,50 + 2,00) * 2 * 2,00	m2	18,000	
		-1,00 * 2,00	m2	-2,000	
		-0,90 * 1,00	m2	-0,900	
		0,30 * 1,00 * 2	m2	0,600	
		B (Suma częściowa)	m2	15,700	
		<0.3a>			
		(1,20 + 1,50) * 2 * 2,00	m2	10,800	
		-0,90 * 2,00	m2	-1,800	
		C (Suma częściowa)	m2	9,000	
				RAZEM	83,620
1.7		Sufity			
46 d.1.7	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z płyt pilśniowych	m2		
		<0.3>			
		5,24 * 8,49 * 1,1	m2	48,936	
		-1,80 * 2,55 * 1,1	m2	-5,049	
				RAZEM	43,887

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.7	KNR 2-02 2006-04	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach R=0,4	m2		
		<0.1> 4,91 * 5,45	m2	26,760	
				RAZEM	26,760
48 d.1.7	KNR AT-43 0212-02 kalkulacja	Rozbiórka sufitu podwieszanego kasetonowego	m2		
		<0.2> 5,55 * 3,53 5,14 * 7,79	m2 m2	19,592 40,041	
				RAZEM	59,633
49 d.1.7	KNR 9-12 0301-08 kalkulacja	Rozbiórka izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym R=0,50	m2		
		<0.2> 5,55 * 3,53 5,14 * 7,79 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	19,592 40,041 59,633	
		<0.3> 5,24 * 8,49 * 1,1 -1,80 * 2,55 * 1,1 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2	48,936 -5,049 43,887	
				RAZEM	103,520
50 d.1.7	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr 18 cm - 50% wełny z rozbiórki	m2		
		poz.51 poz.53	m2 m2	39,785 89,251	
				RAZEM	129,036
51 d.1.7	KNR 0-14 2012-03	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi F (GKF) 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2		
		płyty ogniochronne F (GKF) <0.5> 5,24 * 6,59 -1,64 * 0,65 -1,62 * 0,74 <0.6> 1,78 * 3,60 1,50 * 0,74	m2 m2 m2 m2 m2	34,532 -1,066 -1,199 6,408 1,110	
				RAZEM	39,785
52 d.1.7	KNR 0-14 2012-04	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronne F(GKF) 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.51	m2	39,785	
				RAZEM	39,785
53 d.1.7	KNR 0-14 2012-03	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi FH2 (GKFI) 12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2		
		płyty ognio i woochronne FH2 (GKFI) <0.1> 11,30 <0.2> 7,57 <0.3> 1,80 <0.3a> 5,00 <0.4> 5,55 * 3,53 5,14 * 7,79 A (Suma częściowa) obudowa rur co <0.4> 0,25 * 4,75	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,300 7,570 1,800 5,000 19,592 40,041 85,303 1,188	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<0.2 0.3 0.1> 0,30 * (4,7 + 4,50)	m2	2,760	
		B (Suma częściowa)	m2	3,948	
				RAZEM	89,251
54 d.1.7	KNR 0-14 2012-04	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronne FH2(GKFI) 12,5 mm na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.53	m2	89,251	
				RAZEM	89,251
55 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej poziome na ruszcie metalowym	m2		
		poz.51	m2	39,785	
		poz.53	m2	89,251	
				RAZEM	129,036
56 d.1.7	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2		
		poz.52	m2	39,785	
		poz.54	m2	89,251	
				RAZEM	129,036
1.8	45442100-8	Roboty malarskie			
57 d.1.8	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		<0.4> (7,34 + 0,08 + 3,53) * 1,30 (5,55 + 3,53 + 0,33 + 7,79 + 5,14) * 1,30 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	14,235 29,042 43,277	
		<0.1> 2,59 * 2,80 3,33 * 2,80 <0.1> (1,20 + 1,50) * 1,30 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	7,252 9,324 3,510 20,086	
		<0.2> (2,29 + 3,80) * 2,80 C (Suma częściowa)	m2 m2	17,052 17,052	
		<0.3> (2,50 + 2,00) * 1,30 D (Suma częściowa)	m2 m2	5,850 5,850	
		<0.5> 5,24 * 2,47 -2,10 * 2,57 6,07 * (3,19 + 2,47) / 2 -2,60 * 1,57 (1,64 + 0,65) * 3,19 (2,08 + 0,74 + 1,62) * 3,19 5,85 * (3,19 + 2,47) / 2 E (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,943 -5,397 17,178 -4,082 7,305 14,164 16,556 58,667	
		<0.6> (0,65 + 1,78 + 3,75 + 1,78) * 3,00 F (Suma częściowa)	m2 m2	23,880 23,880	
				RAZEM	168,812
58 d.1.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$<0.5>$ $5,24 * 2,47$ $-2,10 * 2,57$ $6,07 * (3,19 + 2,47) / 2$ $-2,60 * 1,57$ $(1,64 + 0,65) * 3,19$ $(2,08 + 0,74 + 1,62) * 3,19$ $5,85 * (3,19 + 2,47) / 2$ A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,943 -5,397 17,178 -4,082 7,305 14,164 16,556 <u>58,667</u>	
		$<0.6>$ $(0,65 + 1,78 + 3,75 + 1,78) * 3,00$ B (Suma częściowa)	m2 m2	23,880 <u>23,880</u>	
		$<0.2>$ $(2,08 + 2,29 + 3,80) * 2,80$ C (Suma częściowa)	m2 m2	22,876 <u>22,876</u>	
				RAZEM	105,423
59 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - ściany	m2		
		$<0.4>$ $(7,34 + 0,08 + 3,53) * 1,30$ $(5,55 + 3,53 + 0,33 + 7,79 + 5,14) * 1,30$ A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	14,235 29,042 <u>43,277</u>	
		$<0.1>$ $(3,59 + 3,33 + 2,50 + 1,63 + 2,12) * 2,80$ B (Suma częściowa)	m2 m2	36,876 <u>36,876</u>	
		$<0.3a>$ $(1,20 + 1,50) * 2 * 1,30$ C (Suma częściowa)	m2 m2	7,020 <u>7,020</u>	
		$<0.2>$ $(1,20 + 0,55 + 1,63 + 2,08 + 2,29 + 3,80) * 2,80$ D (Suma częściowa)	m2 m2	32,340 <u>32,340</u>	
		$<0.3>$ $(2,50 + 2,00) * 2 * 0,80$ E (Suma częściowa)	m2 m2	7,200 <u>7,200</u>	
		$<0.5>$ $5,24 * 2,47$ $-2,10 * 2,57$ $6,07 * (3,19 + 2,47) / 2$ $-2,60 * 1,57$ $(1,64 + 0,65) * 3,19$ $(2,08 + 0,74 + 1,62) * 3,19$ $5,85 * (3,19 + 2,47) / 2$ F (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,943 -5,397 17,178 -4,082 7,305 14,164 16,556 <u>58,667</u>	
		$<0.6>$ $(1,50 + 0,62 + 1,78 + 3,75 + 1,78) * 3,00$ G (Suma częściowa)	m2 m2	28,290 <u>28,290</u>	
				RAZEM	213,670
1.9	45321000-3	Termomodernizacja elewacji			
60 d.1.9	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien folią polietylenową 1,2m2/1m2	m2		
		$<O1> 1,92 * 1,12 * 2$ $<O2> 1,83 * 1,12$ $<O3> 0,87 * 1,12$	m2 m2 m2	4,301 2,050 0,974	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O4> 0,87 * 1,44	m2	1,253	
		<O5> 0,82 * 0,99	m2	0,812	
		<O6> 2,07 * 1,54	m2	3,188	
		<O7> 2,57 * 1,54	m2	3,958	
				RAZEM	16,536
61 d.1.9	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		Elewacja tylna 3,54	m	3,540	
		3,77	m	3,770	
				RAZEM	7,310
62 d.1.9	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej -pomowny montaż	m		
		poz.61	m	7,310	
				RAZEM	7,310
63 d.1.9	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany	m2		
		Elewacja frontowa-południowa 3,52 * 3,57	m2	12,566	
		17,66 * 4,27	m2	75,408	
		<O1> - 1,95 * 1,15 * 2	m2	-4,485	
		<O2> - 1,86 * 1,15	m2	-2,139	
		<O3> - 0,90 * 1,15	m2	-1,035	
		A (Suma częściowa)	m2	80,315	
		Elewacja boczna 1 -wschodnia 6,51 * (4,27 + 3,72) / 2	m2	26,007	
		<O4> - 0,90 * 1,47	m2	-1,323	
		(0,24 + 2,96) * 3,75	m2	12,000	
		B (Suma częściowa)	m2	36,684	
		Elewacja tylna - północna 12,68 * 4,78	m2	60,610	
		4,28 * 4,78	m2	20,458	
		<O5> - 0,85 * 1,02 * 2	m2	-1,734	
		6,19 * 3,43	m2	21,232	
		<O6> - 2,10 * 1,57	m2	-3,297	
		C (Suma częściowa)	m2	97,269	
		Elewacja boczna 2 - zachodnia 6,53 * 3,77	m2	24,618	
		<O7> - 2,60 * 1,57	m2	-4,082	
		D (Suma częściowa)	m2	20,536	
				RAZEM	234,804
64 d.1.9	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły	m2		
		Elewacja frontowa południowa 3,52 * 0,20	m2	0,704	
		0,20 * 12,22	m2	2,444	
		(0,20 + 0,52) / 2 * 4,17	m2	1,501	
		A (Suma częściowa)	m2	4,649	
		Elewacja boczna 1 -wschodnia (0,52 + 0,68) / 2 * 6,51	m2	3,906	
		B (Suma częściowa)	m2	3,906	
		Elewacja tylna - północna 0,50 * 6,19	m2	3,095	
		C (Suma częściowa)	m2	3,095	
		Elewacja boczna 2 - zachodnia 0,65 * 6,53	m2	4,244	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D (Suma częściowa)	m2	4,244	
				RAZEM	15,894
65 d.1.9	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża	m2		
		<O1> 0,25 * (1,12 * 2 + 1,92) * 2	m2	2,080	
		<O2> 0,25 * (1,12 * 2 + 1,83)	m2	1,018	
		<O3> 0,25 * (1,12 * 2 + 0,87)	m2	0,778	
		<O4> 0,25 * (1,44 + 0,87)	m2	0,578	
		<O5> 0,25 * (1,44 * 2 + 0,87)	m2	0,938	
		<O6> 0,25 * (1,54 * 2 + 2,07)	m2	1,288	
		<O7> 0,25 * (1,54 * 2 + 2,57)	m2	1,412	
				RAZEM	8,092
66 d.1.9	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - ścian	m2		
		poz.63	m2	234,804	
				RAZEM	234,804
67 d.1.9	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - cokołów	m2		
		poz.64	m2	15,894	
				RAZEM	15,894
68 d.1.9	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza dwukrotnie - ościeży	m2		
		poz.65	m2	8,092	
				RAZEM	8,092
69 d.1.9	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 040 gr. 10 cm - - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. tynk silikonowo-silikatowy baranek 2 mm -ściany i cokoły	m2		
		poz.63	m2	234,804	
		poz.64	m2	15,894	
				RAZEM	250,698
70 d.1.9	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		poz.65	m2	8,092	
				RAZEM	8,092
71 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m nad terenem	m2		
		Elewacja frontowa			
		1,80 * (3,52 + 0,16)	m2	6,624	
		1,80 * (17,66 - 1,30)	m2	29,448	
		Elewacja boczna 1			
		1,50 * 6,51	m2	9,765	
		1,50 * 2,96	m2	4,440	
		Elewacja tylna			
		2,00 * 12,68	m2	25,360	
		2,00 * (4,28 + 0,24)	m2	9,040	
		2,00 * 6,19	m2	12,380	
		Elewacja boczna 2			
		2,00 * 6,53	m2	13,060	
				RAZEM	110,117
72 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - STOLARKA	m		
		<O1> (1,92 + 1,12 * 2) * 2	m	8,320	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O2> $(1,83 + 1,12 * 2) * 1$	m	4,070	
		<O3> $(0,87 + 1,12 * 2) * 1$	m	3,110	
		<O4> $(0,87 + 1,11 * 2) * 1$	m	3,090	
		<O5> $(0,87 + 1,44 * 2) * 2$	m	7,500	
		<O6> $(2,07 + 1,54 * 2) * 1$	m	5,150	
		<O7> $(2,57 + 1,54 * 2) * 1$	m	5,650	
				RAZEM	36,890
73 d.1.9	KNR 0-28 2629-05	Montaż listew przyokiennych z siatką szer 10 cm (rama okna PCV - styropian)	m		
		poz.72	m	36,890	
				RAZEM	36,890
74 d.1.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna - NAROŻNIKI BUDYNKU	m		
		Elewacja frontowa 4,27 * 2	m	8,540	
		Elewacja tylna 3,75 * 4	m	15,000	
				RAZEM	23,540
75 d.1.9	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych śr 100 cm w elewacji (płyty styropianowe) z rurą fi 100 l=70 cm przestrzeni granulat stropodachu wentylowanego R=3,00	szt.		
		14 + 14	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.1.9	kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów śr. 100 m w ścianie z cegły gr 38 cm otwornica koronkową	otw.		
		14 + 14	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
77 d.1.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian- pogrubienie wnęk przy zamurowaniu okien i drzwi	m2		
		Elewacja frontowa <zamurowanie drzwi> 1,20 * 2,00	m2	2,400	
		<zamurowanie pod oknem > 1,86 * (2,32 - 1,12)	m2	2,232	
		<częściowe zamurowanie okna> (1,85 - 0,90) * 1,12	m2	1,064	
		<zamurowanie cz. okna > (2,92 - 0,90) * 1,45	m2	2,929	
				RAZEM	8,625
78 d.1.9	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach-szer 10 cm 100 cm	szt.		
		<O3 l=1,00 > 1	szt.	1,000	
		<O4 l=1,00 > 1	szt.	1,000	
		<O5 l=1,00 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.9	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach	szt.		
		<O1 l=2,10> 2	szt.	2,000	
		<O2 l=2,00> 1	szt.	1,000	
		<O6 l=2,20> 1	szt.	1,000	
		<O7 l= 2,70> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
80 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (40 cm)	m2		
		<O1> 0,40 * 1,98 * 2	m2	1,584	
		<O2> 0,40 * 1,90	m2	0,760	
		<O3> 0,40 * 0,92	m2	0,368	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<O4> 0,40 * 0,92	m2	0,368	
		<O5> 0,40 * 0,92 * 2	m2	0,736	
		<O6> 0,40 * 2,12	m2	0,848	
		<O7> 0,40 * 2,62	m2	1,048	
				RAZEM	5,712
81 d.1.9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - ogniomury	m2		
		Elewacja boczna 2 zachodnia			
		ogniomur 1 6,53 * 0,40	m2	2,612	
		ogniomur 2 6,53 * 0,40	m2	2,612	
				RAZEM	5,224
1.10	45421000-4	Stolarka okienna			
82 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O3 870*1120 1 szt.	m2		
		0,87 * 1,12 * 1 <O3 870*1120 szt 1 >	m2	0,974	
				RAZEM	0,974
83 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O4 870*1440 1 szt.	m2		
		0,87 * 1,44 * 1 <O4 870*1440 szt 1 >	m2	1,253	
				RAZEM	1,253
84 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - profil 5 komorowy, kolor biały, szkło 4/16/4, uszczelki standardowe O5 870*1440 2 szt.	m2		
		0,87 * 1,44 * 2 <O5 870*1440 szt 2 >	m2	2,506	
				RAZEM	2,506
85 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O1 1920*1120 2 szt	m2		
		1,92 * 1,12 * 2 <O1 1920*1120 2 szt>	m2	4,301	
				RAZEM	4,301
86 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O2 1830*1120 1 szt	m2		
		1,83 * 1,12 * 1	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
87 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O6 2070*1540 1 szt	m2		
		2,07 * 1,54 * 1	m2	3,188	
				RAZEM	3,188
88 d.1.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 O7 2570*1540 1 szt	m2		
		2,57 * 1,54 * 1	m2	3,958	
				RAZEM	3,958
89 d.1.10	kalk. własna	Dopłata do materiałów za nawiewniki higrosterowane umożliwiające nawiew powietrza zewnętrznego do pomieszczenia, zakres pracy od 30 % -70 % wilgotności powietrza w pomieszczeniu, wydajność przepływu powietrza od 5 do 35 m3 / godzinę, tłumienie akustyczne 33 dB (A), kolor biały	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11		Stolarka drzwiowa			
90 d.1.11	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne z kształtowników aluminiowych Dz 1 1,30*2,07 U=1,30 W/m2K	m2		
		<Dz1> 1,30 * 2,07	m2	2,691	
				RAZEM	2,691

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.11	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne z kształtowników aluminiowych Dw1 1,00*2,00 3 szt.	m2		
		1,00 * 2,00 * 3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1.11	NNRNKB 202 0841-06 analogia	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie na ościeżach do 25 cm Krotność = 2	m2		
		0,50 * (2,00 * 2 + 1,10)	m2	2,550	
		0,32 * (2,00 * 2)	m2	1,280	
		0,10 * (2,00 * 2 + 1,74)	m2	0,574	
				RAZEM	4,404
93 d.1.11	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw2 80x200 z kratką wentylacyjną dołem wraz z opaskami	m2		
		0,80 * 2,00 * 1 <drzwi pełne z kratką wentylacyjną>	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
94 d.1.11	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw3 100x200 wraz z opaskami	m2		
		1,00 * 2,00 * 2 <drzwi pełne>	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.11	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnątrzlokalowe płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Dw4 100x200 z kratką wentylacyjną dołem wraz z opaskami	m2		
		1,00 * 2,00 * 1 <drzwi pełne z kratką wentylacyjną>	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		Schody betonowe wewnętrzne			
96 d.1.12	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		0,30 * 1,78 * (1,50 + 0,75)	m3	1,202	
		0,15 * 0,25 * 1,78	m3	0,067	
		0,15 * 2 * 0,25 * 1,78	m3	0,134	
		0,15 * 3 * 0,25 * 1,78	m3	0,200	
		0,61 * 1,50 * 1,78	m3	1,629	
				RAZEM	3,232
97 d.1.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		0,25 * 1,78 * 4	m2	1,780	
		0,15 * 1,78 * 4	m2	1,068	
				RAZEM	2,848
98 d.1.12	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 cm	m		
		1,78 * 4	m	7,120	
				RAZEM	7,120
99 d.1.12	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m		
		1,78 * 4	m	7,120	
				RAZEM	7,120
100 d.1.12	NNRNKB 202 1122-06	(z.IV) Cokoliki z płytek gresowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczo pow.do 8 m2	m		
		<0.6> 0,60 * 2 + 0,34 * 2 + 1,50 * 2 + 0,75 * 2 + 1,50 + 2,52 - 1,00 + 0,25 * 2 + 1,50 - 1,00 + 0,62	m	11,020	
				RAZEM	11,020
1.13		Urządzenia dla niepełnoprawnych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.13	kalk. własna	Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy umywalkowej przy WC	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.13	kalk. własna	Zakup i montaż w łazience dla niepełnosprawnych poręczy przy muszli	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.13	kalk. własna	Zakup i montaż platformy schodowej dla niepełnosprawnych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Podjazd dla niepełnosprawnych			
104 d.1.14	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		(0,20 + 0,30) * 1,90 * 2,50	m3	2,375	
				RAZEM	2,375
105 d.1.14	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.104	m3	2,375	
				RAZEM	2,375
106 d.1.14	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	m3		
		poz.105	m3	2,375	
				RAZEM	2,375
107 d.1.14	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
108 d.1.14	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
109 d.1.14	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m3		
		4,50 * 0,20 * 0,15	m3	0,135	
		6,00 * 0,20 * 0,15	m3	0,180	
				RAZEM	0,315
110 d.1.14	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
111 d.1.14	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
112 d.1.14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,50 * 6,00	m2	27,000	
		koryto odprowadzające wody deszczowe			
		1,20 * 6,00	m2	7,200	
				RAZEM	34,200
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1		Roboty demontażowe i remontowe			
113 d.2.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 25 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
115 d.2.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rur stalowych czarnych o śr. 40 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
116 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-06	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 80 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.2.1	KNR-W 4-02 0522-06	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyczędowych G-3 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m3		
		48 * 0,5 * 0,6	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
2.2		Roboty montażowe			
120 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rury PE o śr. 16 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
121 d.2.2	KNNR 4 0404-01	Rury PE o śr. 20 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
122 d.2.2	KNNR 4 0404-02	Rury PE o śr. 25 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
123 d.2.2	KNNR 4 0404-03	Rury PE o śr. 32 mm wielowarstwowe z wkładką aluminiową łączone przy pomocy złączek zaciskowych, izolowane, montowane w bruzdach ściennych lub podłogowych w rurach PESZEL, montaż w wykopie budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinające na powrocie grzejników 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0428-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych Dn 16 mm	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, płaskie, dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego rozdzielacza 100/32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 120 + poz. 121 + poz. 122 + poz. 123	m	140,000	
				RAZEM	140,000
134 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		9	prób a	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
3.1		Roboty demontażowe i remontowe			
136 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m3		
		28 * 0,5 * 0,6	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
3.2		Roboty montażowe			
138 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wwykopie wewnątrz budynku o śr. 16 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
139 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wwykopie wewnątrz budynku o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Montaż instalacji wodociągowej z rur PE usieciowanych, w PESZLU w wwykopie wewnątrz budynku o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
141 d.3.2	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające do wody pitnej o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające do wody pitnej o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.3.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego rurociągu z rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
146 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Montaż zaworu do płuczki ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Montaż zaworu ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.2	KNNR 4 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ , elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.2	kalk. własna	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.2	KNNR 4 0116-07	Montaż podejść wypływowych DN 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
151 d.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.138 + poz.139 + poz.140	m	64,000	
				RAZEM	64,000
152 d.3.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
4	4533200-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1		Roboty demontażowe i remontowe			
153 d.4.1	KNNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki porcelanowej z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³		
		34 * 0,5 * 0,6	m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
4.2		Roboty montażowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.4.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
156 d.4.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
157 d.4.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
158 d.4.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
159 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - montaż rewizji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - montaż wywiewki kanalizacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - montaż wywiewki kanalizacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.4.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blatem roboczym (120x80)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
166 d.4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blatem roboczym (140x80)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
167 d.4.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
168 d.4.2	KNNR 4 0229-01	Montaż zlewu gospodarczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.2	KNNR 4 0216-01	Montaż kratki ze stali kwasoodpornej z syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.4.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon umywalkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.4.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywakowy	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
172 d.4.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
174 d.4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	4533000-6	Instalacja wentylacyjna			
5.1		Roboty remontowe			
175 d.5.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w ścianie betonowej dla przewodów DN400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.5.1	analiza indywidualna	Przebicie otworów w stropach drewnianych dla przewodów DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Roboty montażowe			
180 d.5.2	KNR-W 2-17 0141-06	Okap ze stali kwasoodpornej o wymiarach 130x130 cm (4,0 m2 stali) z filtrem tłuszczu	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
181 d.5.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy do montażu w okapach V=800 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.5.2	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator ścienny V=155 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewnik dachowy WLO 160, na podstawie dachowej B II	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
184 d.5.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy WLO 200, na podstawie dachowej B II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.5.2	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzak dachowy WLO 250, na podstawie dachowej B II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.5.2	KNR-W 2-17 0116-02	Przewody wentylacyjne stalowe, ocynkowane, ocieplone DN 100/150 mm	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
187 d.5.2	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.5.2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wywiewka DN100 mm, stalowa, ocynkowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
6.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
189 d.6.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy Krotność = 2	km		
		22 / 1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
190 d.6.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		22 * 2 * 1	m3	44,000	
				RAZEM	44,000
191 d.6.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		22 * 2 * 2	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
192 d.6.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 45 cm - podsypka i obsypka	m3		
		22 * 1 * 0,45	m3	9,900	
				RAZEM	9,900
193 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		34	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
6.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków			
194 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S8 PVC-U o śr. zewn. 160 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
195 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.6.2	analiza indywidualna	Wpięcie do istniejącej studni betonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.6.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		22 / 200	odc. 200 m	0,110	
				RAZEM	0,110
198 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Prace demontażowe instalacji elektrycznej			
199 d.7		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -kalkulacja własna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45317300-5	2. Prace montażowe rozdzielnice elektryczne WLZ, obw. zasilające			
200 d.8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
201 d.8	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe "ZG" kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod przewody elektryczne. (WLZ) ZG - TP1	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
203 d.8	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x25mm2 (WLZ)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
204 d.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.8	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (WLZ)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
207 d.8	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.8	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu uprzednio zamurowanych bruzd po ułożeniu przewodów instalacyjnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
209 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45311100-1	II Roboty montażowe inst. wewnętrznej elektrycznej			
212 d.9	KNNR 5 0404-02 + KNNR-W 9 111-01	Tablice rozdzielcze o masie RW 4x18 z wyposażeniem zgodnie z projektem (RG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		22	szt.ż ył	22,000	
				RAZEM	22,000
214 d.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
215 d.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
216 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
217 d.9	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp.		
		19	wyp.	19,000	
				RAZEM	19,000
218 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy (osw. awaryjne)	wyp.		
		13	wyp.	13,000	
				RAZEM	13,000
219 d.9	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy	wyp.		
		26	wyp.	26,000	
				RAZEM	26,000
220 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, (osw. szatni).	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, (okap kuchenny)	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy (wentylacja) podłoże betonowe Krotność = 3	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.9	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 (YDYżo 5x4 obwody siłowe zasilanie kuchenek)	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
224 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
225 d.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny (gn. mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (gn. 16A)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.9	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (oprawy osw)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
228 d.9	KNNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (przewód HDGs 3x1,5mm2)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
229 d.9	KSNR 5 0203-01	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED KTE 40W (typ 1)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
231 d.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 840 67W (typ 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED Cosmo 1587 (typ 3)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane led z czujnikiem ruchu (typ 4)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
234 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 4W 3h (typ 5)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 3W 3h (typ 6)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
236 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne 4W 3h (typ 7)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10		UWAGI			
240 d.10	uwagi	Kosztorys nie zawiera urządzeń , wyposażenia i sprzętu gastronomicznego - tj. zlewozmywaki z bateriami , okapy wentylacyjne , kuchenki elektryczne , wyparzarki itp. w przedmiarze przyjęto jako 0 poz. 165,166,167,171,180	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Razem
1	BUDYNEK PRACOWNIA GASTRONOMICZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty remontowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Nadproża	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty posadzkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Ścianki z płyt GK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Okładziny ścian wewnętrznych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Sufity	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Roboty malarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	Termomodernizacja elewacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	Stolarka okienna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Stolarka drzwiowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	Schody betonowe wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13	Urządzenia dla niepełnoprawnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14	Podjazd dla niepełnosprawnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty demontażowe i remontowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty demontażowe i remontowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Roboty demontażowe i remontowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Instalacja wentylacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	Roboty remontowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Prace demontażowe instalacji elektrycznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2. Prace montażowe rozdzielnic elektrycznych WLZ, obw. zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	II Roboty montażowe inst. wewnętrznej elektrycznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	UWAGI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero / 00/100 zł**