

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI	:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU- ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI	:	42-439 Żarnowiec ul. Krakowska 25 nr ew.554/1,554/2,885 2416102 2(obręb Żarnowiec)
INWESTOR	:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ADRES INWESTORA	:	42-439 Żarnowiec ul. Krakowska 25
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Michał.M.Mrówka (ogólno-budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI (Architektoniczna)
DATA OPRACOWANIA	:	05.07.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2019 Sekocenbud

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury

założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.
- uzgodnienia z Inwestorem

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2019

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA
POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA
GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
INWESTOR Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

DECYZJE

ADMINISTRACYJNE

DECYZJA O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:

DECYZJA nr 1/2019 z dnia 17.04.2019 _ Sprawa Nr: IR.6733.1.2019

DANE LICZBOWE Powierzchnie objęte opracowaniem

Inwentaryzacja Projekt

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń

objętych opracowaniem

305,34 m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń

objętych zmianą sposobu użytkowania

80,36 m² 79,13 m²

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

· Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 143, poz. 1623 - tekst jednolity

· Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia

7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)

· Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r. Nr 121, poz. 1137

· Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego(Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133)

· Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

· Umowa o wykonanie prac projektowych

· Inwentaryzacja budynku w zakresie objętym opracowaniem

· Inwentaryzacja fotograficzna

· Ustalenia z Inwestorem

· Decyzja administracyjna: DECYZJA O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:

DECYZJA nr 1/2019 z dnia 17.04.2019 _ Sprawa Nr: IR.6733.1.2019

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje przebudowę (aranżację), oraz zmianę sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń garażowych na pomieszczeniach szkolnych – sale lekcyjne w tym pracownia gastronomiczna. Pomieszczenia zlokalizowane są na poziomie parteru. Pomieszczenia objęte opracowaniem zaprojektowane zostaną jako przestrzeń funkcjonalna połączona z istniejącym budynkiem szkolnym, poprzez wykorzystanie pomieszczenia szatniowego jako korytarz.

Pomieszczenia sal lekcyjnych będą przystosowane do potrzeb szkolnych poprzez likwidację bram garażowych – w miejsce których zamontowane będą okna. Poszczególne sale lekcyjne, będą połączone poprzez otwory drzwiowe. Pomieszczenia jako odrębna strefa pożarowa będzie posiadała własną infrastrukturę techniczną. Część obiektu objętego opracowaniem zlokalizowana jest na działkach nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC) przy ul. Krakowskiej 25.

3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Nowo projektowane pomieszczenia o funkcji dydaktycznej będą użytkowane jako sale lekcyjne oraz jako pracownia gastronomiczna. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa (modernizacja) pomieszczeń w celu dostosowania sal do nowego wyposażenia.

· remont pomieszczeń objętych opracowaniem: sal dydaktycznych oraz istniejącej szatni z przeznaczeniem na korytarz

· położenie płytek gresowych R10 wraz z warstwami podłóg na gruncie

· wykonanie nowych okładzin ściennych (w tym okładzina z płytek ceramicznych jak również, zabudowa ścian płytami GK) sufitowych,

· wymiana stolarki otworowej drzwiowej wewnętrznej w tym stolarka wewnętrzna jako ppoż EI-60 wydzielenie odrębnej strefy pożarowej.,

· montaż urządzeń wyposażenia sal dydaktycznych,

· zwiększenie wymiarów otworów drzwiowych i przejść w korytarzach – wyburzenia w ścianach działowych, bez ingerencji w konstrukcję budynku, montaż stalowych belek nadprożowych,

· wymiana opraw oświetleniowych i oświetlenia awaryjnego,

· likwidacja istniejących okładzin ściennych, posadzek,

· wyburzenie ścian wewnętrznych działowych – wykonanie i poszerzenie otworów w istniejących ścianach

· likwidacji istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej,

· likwidacji istniejącej infrastruktury technicznej wod-kan, co.

· wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej,

· wykonanie instalacji elektrycznej,

· wykonanie instalacji wodno – kanalizacyjnej,

· wykonanie instalacji CO

· projektowane instalacje wykorzystają istniejące przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne. Zasilanie centralnego ogrzewania z istniejącej kotłowni olejowej. Nowa instalacja elektryczna wykorzysta włączenie się do istniejącej instalacji poprzez tablicę rozdzielczą w pomieszczeniu szkolnym -

wejście do budynku.

4. DANE O TERENIE

Przedmiotowa inwestycja stanowi części istniejącego obiektu Szkoły Rolniczej.

Budynek zlokalizowany jest na nr ew.: 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)), przy ul. Krakowskiej 25

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się również istniejące obiekty kubaturowe stanowiące zespół budynków Szkolnych.

Teren działki jest ogrodzony, posiada nawierzchnie utwardzone, tereny zielone

W stosunku do działek sąsiednich przedmiotowa działka graniczy od strony:

2.1 południowej dz. nr ew. 886 – działka stanowi własność Inwestora (zabudowania szkolne)

2.2 zachodnia dz. nr ew. 639_ działka drogowa ul. Krakowska

2.3 północna dz. nr ew. 554/2

2.4 wschodnia dz. nr ew. 640_ działka drogowa ul. Cmentarna

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

2.1 przyłącze wodociągowe Istniejące – wykorzystane do przedmiotowej inwestycji

2.2 przyłącze kanalizacji sanitarnej Istniejące– wykorzystane do przedmiotowej inwestycji

2.3 przyłącze kanalizacji deszczowej Istniejące

2.4 przyłącze kanalizacji technologicznej Nie dotyczy

2.5 przyłącze energetyczne

wz doprowadzonym do istniejącego budynku.

Istniejące

2.6 przyłącze gazowe Nie dotyczy

2.7 sieć teletechniczna Istniejące

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Istniejący budynek użyteczności publicznej jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Teren zewnętrzny ma dostosowanie nawierzchnie utwardzone do potrzeb osób niepełnosprawnych:

a) Spadek w poprzek ciągu pieszego nie może nigdy przekraczać 2%.

b) Wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia przestrzeni będą umieszczone poza główną przestrzenią komunikacyjną.

c) Schody i pochylnie muszą być umieszczane w taki sposób, żeby nie zawęźać minimalnej wymaganej przestrzeni komunikacyjnej (RMI § 293 ust. 4 i 5). Zaprojektowano poszerzenie spocznika schodów zewnętrznych. Krawędzie schodów i pochylni oznaczono taśmami kontrastowymi, antypoślizgowymi. Zaprojektowano balustrady zewnętrzne wysokości 1,1m z dodatkowym pochwytem na wysokości 0,9m.

d) Dojście do budynku powinno mieć szerokość min. 1,5 m (RMI § 16 ust. 1).

e) W szerokości drzwi wejściowych do budynku nie mogą być umieszczane żadne elementy wystające ponad płaszczyznę nawierzchni (odboje, skrobaczki, wycieraczki do obuwia i podobne urządzenia) (RMI § 294 ust. 3). Zaprojektowano drzwi wejściowe dwuskrzydłowe – w tym jedno skrzydło o świetle przejścia po otwarciu min. 90cm. Szklenie drzwi zewnętrznych oznaczono taśmą kontrastową żółto – czarną. Zlikwidowano wiatrołap w celu poszerzenia przejścia korytarza oraz likwidacji wewnętrznych drzwi.

f) Minimum 5% miejsc parkingowych powinno być przystosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych – istniejące, wydzielone i oznaczone miejsce postojowe

g) Sposób zaprojektowania, wykonania i umiejscowienia ogrodzeń, bram i furtek nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi i zwierząt (RMI § 41 ust. 1).

Na wysokości mniejszej niż 1,8 m nie mogą znajdować się ostro zakończone elementy, drut kolczasty, tłuczone szkło oraz inne podobne wyroby i materiały (RMI § 41 ust. 2).

Furtki powinny być zaprojektowane w taki sposób, żeby nie utrudniały dostępu osobom niepełnosprawnym (RMI § 42 ust. 2).

f) ciągi komunikacyjne, stolarka otworowa i pomieszczenia objęte opracowaniem wyposażone w system identyfikacji wizualnej przy użyciu taśm samoprzylepnych świecących w ciemności (fotoluminescencyjnych):

- oznaczenie ościeży drzwi wejściowych do pomieszczeń objętych opracowaniem oraz klamki (20x20cm) i drzwi wyjściowych (od strony wewnętrznej)

- oznakowanie drogi ewakuacyjnej pasami szerokości 10cm jako linia ciągła na ścianach bocznych po obu stronach podłogi

- barwne oznaczenie na posadzce kierunku i sposobu otwierania drzwi

- oznaczenie krawędzi schodów zewnętrznych (stopień pierwszy i ostatni) i krawędzi pochylni (początek i koniec biegu).

- szyby drzwi wejściowych oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Termomodernizacja -Roboty adaptacyjne wewnętrzne			
1.1		Roboty Rozbiórkowe -elementy do wyburzenia.			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej -zerwanie posadzki wraz z podbudową do głębokości 55cm (posadzka cementowa) 0,06 70.00	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
d.1.1	2 KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu - zerwanie podbudowy posadzki 70.00*(0.55-(0.02+0.06))	m ³ m ³	 32.900	
				RAZEM	32.900
d.1.1	3 KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru 32.90 <podbudowa posadzki>	m ³ m ³	 32.900	
				RAZEM	32.900
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0348-02 analogia	SWW_1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ściana grubości 0,25m - poszerzenie otworu drzwiowego 1.62	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0348-02 analogia	SWW_2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ściana grubości 0,30m - poszerzenie otworu drzwiowego 1.00	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0348-02 analogia	SWW_3 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ściana grubości 0,15m - poszerzenie otworu drzwiowego 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR-W 4-03 1134-01 UWAGA	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem - 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	8 KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	9 KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - instalacja C.O. INSTALACJA CO ZASILANIE I POWRÓT W IZOLACJI INSTALACJA PROWADZONA DOD SUFITEM MONTOWANA NA WIESZAKACH 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	10 KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9)	m-g		
				RAZEM	4.629
d.1.1	11 KNR AT-30 0301z.sz.4.3 analogia	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko Krotność = 6 2	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 kalk. własna	OPSRZET ELEKTRYCZNY: GNAZDA WTYKOWE, WŁĄCZNIKI OKABLOWANIE NATYKOW 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
d.1.1	13 kalk. własna	OPSRZET ELEKTRYCZNY: Tablice rozdzielcze 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	14 KNR 13-25 0504-03 kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia- o ciężarze do 50 kg z przeniesieniem do zmagazynowania w miejscu wskazanym przez inwestora. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	15 KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic wraz z demontażem drzwi o powierzchni do 2 m2 Drzwi aluminiowe wewnętrzne 90/205 szt 1	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
16 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.)	m-g		
				RAZEM	0.000
17 d.1.1	KNR AT-30 0301z.sz.4.3 analogia	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko Krotność = 3 2	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych dla drzwi D_2 dwuskrzydłowych (0.25*2.05*1.40)*2	m ³ m ³	 1.435	
				RAZEM	1.435
19 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych dla drzwi D_3 EI60 (0.49*2.05*1.40)*1	m ³ m ³	 1.406	
				RAZEM	1.406
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (0.15*2.05*1.40)*1	m ³ m ³	 0.431	
				RAZEM	0.431
21 d.1.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru 1.435+0.431+1.406	m ³ m ³	 3.272	
				RAZEM	3.272
1.2		Elementy konstrukcyjne			
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0108-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm <SUM_1>7.0 <SUM_2>15.00 <SUM3>2.0	m ² m ² m ²	 7.000 15.000 2.000	
				RAZEM	24.000
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-03	NS_Nadproże stalowe. Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł ((0.25+1.80)*0.14*0.30)*6<NS_2>	m ³ m ³	 0.517	
				RAZEM	0.517
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	NS_nadproże stalowe. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm 1.80*6	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-06	NS_nadproże stalowe. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 120 mm - jako oddzielna robota 0.44*6	m m	 2.640	
				RAZEM	2.640
26 d.1.2	KNR AT-13 0109-04 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) KANAŁ TECHNOLOGICZNY DO UKŁADANIA KABLI ELEKTRYCZNYCH 16szt Koryta kablowe 100x40x20 nazwa wyrobu wymiary w [cm] dł.x szer.x wys. waga [kg/szt] koryto 100x40x20 100 kg nakrywa 100x40x7 55 kg 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	SOP_1 Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podłoga na gruncie piasek zagęszczony 20cm 70.00*0.20	m ³ m ³	 14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-07	SOP_1 Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym podłoga na gruncie 70.00*0.10	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	SOP_1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe podłoga na gruncie Krotność = 2 70.00	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	SOP_1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100-038 10cm podłoga na gruncie 70.00	m ² m ²	 70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
31	KNR-W 2-02 d.1.2 0606-01	SOP_1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe podłoga na gruncie 70.00	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-01	SOP_1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 20 mm podłoga na stropie 70.00	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm ; zbrojone siatką stalową Krotność = 5 70.00	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNR-W 2-02 d.1.2 0101-06	SWB_1 ściana wewnętrzna betonowa z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*0.80*3.85	m ³ m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
1.3		Roboty wykończeniowe			
35	KNR 4-01 d.1.3 1202-09	SOD_1 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - przygotowanie podłoża 80.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
36	NNRNKB d.1.3 202 1134-02	SOD_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża pod gładź gipsową preparatami - powierzchni pionowe -przygotowanie podłoża 80.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR 2-02 d.1.3 2006-01	SOD_1 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie siatki płyt na podłożu. 2. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego (kol. 01, 02, 05 i 06). 3. Prz 80.00	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNR-W 4-01 d.1.3 1206-04	SOD_1 Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 18.00	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR-W 2-02 d.1.3 0840-06	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej. Układanie płytek od poziomu posadzki do wysokości 2,10. - licowanie z wysokością otworu drzwiowego. 65.00	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
40	KNR 4-01 d.1.3 1202-09	SM_1 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - przygotowanie podłoża 16.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
41	NNRNKB d.1.3 202 1134-02	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża pod gładź gipsową preparatami - powierzchni pionowe -przygotowanie podłoża 16.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 2-02 d.1.3 0815-04	SM_1 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 16.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 2-02 d.1.3 1501-01 analogia	SM_1 Gruntowanie powierzchni pod malowanie GRUNTEM systemowym pod wyprawy malarskie. 16.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 2-02 d.1.3 1505-01	SM_1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 16.00	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR-W 2-02 d.1.3 1105-01	SOP_1 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 125.00	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
46	KNR-W 2-02 d.1.3 1105-03	SOP_1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny poz.45	m ² m ²	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	125.000
47	KNR-W 2-02 d.1.3 1109-05	SOP_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.45	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
48	KNR-W 2-02 d.1.3 1115-02	SOP_1 Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.4		Stolarka otworowa			
49	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-02	D_1 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Szerokość : 130cm(90+40)[140 otwór] biały RAL 9010 Zaprojektowano stolark otworow zewn trzn aluminiow . Systemowe rozwi zanie fasady: Drzwi fasadowe aluminiowe przeszklone AS 75. Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym kolor RAL 9010. Zastosowa zintegrowane z systemem przeszklone drzwi aluminiowe PI 50N. Po dwóch stronach drzwi zastosowa antaby ze stali nierdzewnej r: 40mm o dł. 200 cm. Szklenie podwójne: Szkło 44,1 bezpieczne. Szyby oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm 1.30*2.05	m ² m ²	2.665	
				RAZEM	2.665
50	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-02	D_2 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Szerokość : 130cm(90+40)[140 otwór] biały RAL 9010 Zaprojektowano stolark otworow zewn trzn aluminiow . Systemowe rozwi zanie fasady: Drzwi fasadowe aluminiowe przeszklone AS 75. Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym kolor RAL 9010. Zastosowa zintegrowane z systemem przeszklone drzwi aluminiowe PI 50N. Po dwóch stronach drzwi zastosowa antaby ze stali nierdzewnej r: 40mm o dł. 200 cm. Szklenie podwójne: Szkło 44,1 bezpieczne. Szyby oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm 1.30*2.05*2	m ² m ²	5.330	
				RAZEM	5.330
51	kalk. własna	Klejenie: Taśma kontrastowa antypoślizgowa - Żółto Czarna 50mm 5.0+4.40	m m	9.400	
				RAZEM	9.400
52	kalk. własna	Klejenie: Taśma kontrastowa antypoślizgowa - Żółta 50mm Barwne oznaczenie na posadzce kierunku i sposobu otwierania drzwi 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	kalk. własna	Klejenie: Taśma samoprzylepna świecąca w ciemności fotoluminescencyjna 25mm gładka Oznaczenie o cie y drzwi wej ciowych do pomieszcze obj tych opracowaniem oraz klamki (20x20cm) i drzwi wyj ciowych (od strony wewn trznej) 75.00	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
54	kalk. własna	Klejenie: Taśma samoprzylepna świecąca w ciemności fotoluminescencyjna 100mm gładka Oznakowanie drogi ewakuacyjnej pasami szerokości 10cm jako linia ciągła na ścianach bocznych po obu stronach podłogi 50.00	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
55	kalk. własna	Klejenie: Oznaczenia piktogramowego zgodnie z wytycznymi projektowymi 9.00	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Instalacja wody			
1.5.1		Rurociąg woda zimna			
56	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-03 .1 z.sz.3.4. 9903-2	PP_32 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 20.00	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
57	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-02 .1 z.sz.3.4. 9903-2	PP_25 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-01 .1 z.sz.3.4. 9903-2	PP_20 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.2		Rurociąg woda ciepła			
59	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-03 .2 z.sz.3.4. 9903-2	PPS_32 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-02 .2 z.sz.3.4. 9903-2	PPS_25 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-01 .2 z.sz.3.4. 9903-2	PPS_20 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.3		Zawory na instalacji wodnej			
62	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-06 .3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - piwnica 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.4		armatura wod			
63	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02 .4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.1.5 0116-07 .4 z.sz.3.4. 9903-2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6.0<umywalka> 4.0<zlew>	szt. szt. szt.	 6.000 4.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 2-15 d.1.5 0116-07 .4 z.sz.3.4. 9903-2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zasilanie i powrót podgrzewacza wody użytkowej 2.0 <zasilanie i powrót - podgrzewacz wody użytkowej>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-02 .4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 36.00	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNR-W 2-15 d.1.5 0127-01 .4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 36.00	m prób. m	 36.000	 3.000
				RAZEM	36.000
68	KNR-W 2-15 d.1.5 0116-06 .4 analogia	Dotatki za wykonanie wpięcia w istniejący pion wodny w rurociągach z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.1.5 0143-01 .4 z.sz.3.4. 9903-2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³ - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02 .4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.5		Przejście szczelne p.poż			
1.6		Instalacja kanalizacyjna			
71	KNR-W 2-15 d.1.6 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 2-15 d.1.6 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	d.1.6 kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego - przejście szczelne przez przegrodę budowlana REi 120	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.1.6 0208-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 2-15 d.1.6 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-15 d.1.6 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3.0+2.0	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-15 d.1.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-15 d.1.6 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjny o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.1.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego wpust podłogowy z bocznym / pionowym odejciem dn 100 - szt.1	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 6 d.1.6 1103-01 analogia	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki nieregularnej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem Krotność = 2	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-01 d.1.6 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 3.60*0.80*1.20	m ³		
			m ³	3.456	
				RAZEM	3.456
82	KNR AT-17 d.1.6 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie przejścia przez ścianę fundamentową 40	cm		
			cm	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNR-W 2-01 d.1.6 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.81	m ³		
			m ³	3.456	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.456
84	KNR-W 2-18 d.1.6 0809-02 analogia	Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV do istniejącej studni betonowej. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja C.O.			
85	KNR-W 2-15 d.1.7 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86	S 215 0800- d.1.7 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropy- lenowych na ścianach budynków 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR-W 2-15 d.1.7 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników 4*2	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR-W 2-15 d.1.7 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR INSTAL d.1.7 0309-08 analogia	Zawór instalacji C.O Ręczny zawór równoważący LENO MSV-BD, rozmiar DN 15 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR INSTAL d.1.7 0304-06	Podjeście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-15 d.1.7 0415-05	Zawór odpowietrzający Dn15 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Instalacja wentylacji			
1.8.1		Elementy wentylacji - wyposażenie pracowni			
92	kalk. własna d.1.8 .1	Dostawa i zakup z montażem : Okap wyciągowy centralny wym. 1500x1500x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany), wraz z oświetleniem oraz wentylator promieniowy kanałowy do rury fi 315 * 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	kalk. własna d.1.8 .1	Dostawa zakup i montaż: Okap wyciągowy przyścienny wym. 1100x1000x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany, wraz z oświetleniem oraz wentylator promie- niowy kanałowy do rury fi 200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-17 d.1.8 0122-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 10.00	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR-W 2-17 d.1.8 0113-02 .1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % 10.00	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR-W 2-17 d.1.8 0146-01 .1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-17 d.1.8 0320-08 .1 analogia	APARAT GRZEWCZO WENTYLACYJNY _ szt. 1 monta na dodatkowej konstrukcji na istniejącej cym stropie Vs= 350m ³ /h moc grzewcza 4.4 kW 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-03 d.1.8 0206-02 .1	Montaż wentylatorów osiowych Wentylator dachowy dla okapów kuchennych o podwyższonej odporności temperaturowej wydajności roboczej V=150m ³ /h, przy stracie instalacji na poziomie Dp=100Pa z Silnikiem o para- metrach podanych w projekcie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9		Instalacje elektryczne			
1.9.1		Roboty przygotowawcze			
99 d.1.9 .1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
100 d.1.9 .1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.9.2		Wyposażenie rozdzielni TR 1			
101 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Ochronnik przepięć ON300 15kA, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=1.2kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304, 100A,4P, 3kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301, 10A B, 1P, 6kA	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301, 16A B, 1P, 6kA	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy S 301, 6A B, 1P, 6kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy P 302, 40A, 30mA AC, 2P, 10kA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 25A B, 30mA AC, 2P, 10kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 20A B, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 344, 32A C, 30mA AC, 4P, 10kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.9 .2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 16A B, 30mA AC, 2P, 10kA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.9.3		Instalacja elektryczna			
111 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDY 3x2.5	m		
		205.00	m	205.000	
				RAZEM	205.000
112 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x1,5mm ²	m		
		155	m	155.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	155.000
113	KNR-W 5-08 d.1.9 0207-02 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
1.9.4		Oświetlenie i osprzęt			
114	KNR-W 5-08 d.1.9 0501-04 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 158.00	kpl. kpl.	 158.000	
				RAZEM	158.000
115	KNR-W 5-08 d.1.9 0513-14 .4 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych wraz z: opraw zawieszanych typu AW AT AREA 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 5-08 d.1.9 0513-14 .4 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych gen2 4900 lm 7.00	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR-W 5-08 d.1.9 0513-14 .4 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych-LUGCLASSIIC ECO led nt 23.00	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
118	KNR-W 5-08 d.1.9 0506-01 .4 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnik ruchu 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR-W 5-08 d.1.9 0511-02 .4	Montaż na gotowym podłożu oprawa wawryjnych EW AT piktogram 6.0	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR-W 5-08 d.1.9 0511-02 .4	Montaż na gotowym podłożu oprawa wawryjnych EW piktogram z grzałką AT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 5-08 d.1.9 0309-11 .4 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² LEGRAND P17Tempra(trójfazowe) natynkowe z uziemieniem 3P+N+Z-055328-380-415V 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 5-08 d.1.9 0307-02 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 5-08 d.1.9 0307-03 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 5-08 d.1.9 0309-05 .4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych hermetycznych 16A/2.5 mm ² 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.9.5		Roboty towarzyszące			
125	KNR-W 4-01 d.1.9 0310-01 .5	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ w celu wprowadzenia przewodów wentylacyjnych połączenia z wentylatorami wyciągowymi 5*(0.30*0.30*3.90) 5*1.755	m ³ m ³	 1.755	
				RAZEM	1.755
126	KNR 2-09 d.1.9 0425-08 .5 analogia	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami 29.86*1.2	t t	 35.832	
				RAZEM	35.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1.9 .5	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod kan (demontaż demolacyjny wraz z usunięciem z budynku.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000