
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa (modernizacja) pracowni gastronomicznej w celu dostosowania jej do montażu nowego wyposażenia w budynku Zespołu Szkół i Placówek im.H.Kołłataja w Zawierciu

ADRES INWESTYCJI : 42-400 Zawiercie, ul.Miodowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Waląg (ogólno-budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 25.03.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pracownia			
1.1		Elementy do wyburzenia			
1	KNR-W 4-01	PWW_1 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.1	0812-05		m ²	52.950	
		52.95			
				RAZEM	52.950
2	KNR-W 4-01	PWW_1 Zerwanie posadzki cementowej -zerwanie posadzki wraz z podbudową do	m ²		
d.1.1	0804-07	głębokości 55cm (posadzka cementowa) 0,06	m ²	52.950	
	analogia	52.95			
				RAZEM	52.950
3	KNNR-W 3	PWW_1 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu - zerwanie podbudowy części posadzki pod kanały	m ³		
d.1.1	0104-01	20.0*0.5*(0.55-(0.02+0.06))	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
4	KNR 4-01	OKS_1 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15	12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0353-05	Drzwi płytowe wewnętrzne 84,00/200 szt 1	m ²	1.680	
	analogia	0.84*2.00			
				RAZEM	1.680
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych wraz z demontażem skrzydeł okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0353-05	okienka wewnętrzne wewnętrzne 90/60 szt3	m ²	1.620	
	analogia	0.90*0.60*3			
				RAZEM	1.620
7	KNR-W 4-01	SWW_3 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0348-02	ściana grubości 0,15m - poszerzenie otworu drzwiowego	m ³	0.250	
	analogia	0.25			
				RAZEM	0.250
8	KNR-W 4-01	SWW_5 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0348-02	ściana grubości 0,50m - Wyburzenie fragmentu ściany wewnętrznej.	m ³	0.800	
	analogia	0.80			
				RAZEM	0.800
9	KNR-W 4-01	SWW_6 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-13	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-03	Demontaż korytek elektrycznych naściennych o śr.do 48 mm instalacji natynkowej	m		
d.1.1	1107-07	19.50	m	19.500	
	analogia				
				RAZEM	19.500
11	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1.1	1115-01	19.50	m	19.500	
				RAZEM	19.500
12	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem - ELEMENTY WYPOSAZENIA SAL DO ZMAGAZYNOWANIA W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA _ OSTROŻNY DEMONTAŻ	kpl.		
d.1.1	1134-01	10.00	kpl.	10.000	
	UWAGA				
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - do prac remontowych wraz z baterią zasilającą - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0235-04	5	kpl.	5.000	
	kalk. własna				
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Elementy konstrukcyjne			
14	KNR-W 2-02 d.1.2 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły 0.5*2.1	m ² m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
15	KNR-W 4-01 d.1.2 0314-03	NS_Nadproże stalowe. Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł ((0.42+1.40)*0.14*0.30)*2	m ³ m ³	0.153	
				RAZEM	0.153
16	KNR-W 4-01 d.1.2 0314-04	NS_nadproże stalowe. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm 1.80*2	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
17	KNR-W 4-01 d.1.2 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*2	m m	0.880	
				RAZEM	0.880
18	KNR AT-13 d.1.2 0109-04 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) KANAŁ TECHNOLOGICZNY DO UKŁADANIA KABLI ELEKTRYCZNYCH 14szt Koryto kablowe 100x40x20 nazwa wyrobu wymiary w [cm] dł.x szer.x wys. waga [kg/szt] koryto 100x40x20 100 kg nakrywa 100x40x7 55 kg 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 d.1.2 0109-02 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) Rura karbowana PESZEL RKGL 20/16 [4 SZTUKI] 8,0mb x4 =32,00mb 112.00	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
1.3		Roboty wykończeniowe			
20	KNR-W 4-01 d.1.3 0714-02	ST_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - uzupełnienia powstałe podczas poszerzania elementów otworów drzwiowych, przebudowy kominów, oraz usunięcia przegród budowlanych 44.8	m ² m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
21	NNRNKB 202 d.1.3 2027-02	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie drewnianym- analogia zalepienie otworu 0.88*2.0	m ² m ²	1.760	
				RAZEM	1.760
22	KNR 4-01 d.1.3 1202-09	SM_2 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 37.07	m ² m ²	37.070	
				RAZEM	37.070
23	NNRNKB 202 d.1.3 1134-02	SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłogi pod gładź gipsową preparatami - powierzchnie pionowe 27.48	m ² m ²	27.480	
				RAZEM	27.480
24	KNR 2-02 d.1.3 0815-04	SM_2 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 27.48	m ² m ²	27.480	
				RAZEM	27.480
25	KNR 2-02 d.1.3 1501-01 analogia	SM_2 Gruntowanie powierzchni pod malowanie GRUNTEM systemowym pod wyprawy malarskie. 27.48	m ² m ²	27.480	
				RAZEM	27.480
26	KNR 2-02 d.1.3 1505-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 27.48	m ² m ²	27.480	
				RAZEM	27.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 4-01 d.1.3 1206-04	SOD_2 Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 22.80	m ² m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
28	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. 34.13	m ² m ²	34.130	
				RAZEM	34.130
29	KNR-W 2-02 d.1.3 1103-03	SOP_1 Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podłoga na gruncie 20.0*0.5*0.20	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-02 d.1.3 1101-07 pracownia 1/1 korytarzyk	SOP_1 Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym podłoga na gruncie 20.0*0.5*0.10 (5.5+16.2)*0.1	m ³ m ³ m ³	1.000 2.170	
				RAZEM	3.170
31	KNR-W 2-02 d.1.3 0606-01	SOP_1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe podłoga na gruncie Krotność = 2 20*0.5 5.5+16.2	m ² m ² m ²	10.000 21.700	
				RAZEM	31.700
32	KNR-W 2-02 d.1.3 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 20.0*0.5 21.7	m ² m ² m ²	10.000 21.700	
				RAZEM	31.700
33	KNR-W 2-02 d.1.3 0606-01 pracownia 1/1 korytarzyk	SOP_1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe podłoga na gruncie 53.28 21.7	m ² m ² m ²	53.280 21.700	
				RAZEM	74.980
34	KNR-W 2-02 d.1.3 1116-01 pracownia korytarz	SOP_1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm podłoga na gruncie 53.28 21.7	m ² m ² m ²	53.280 21.700	
				RAZEM	74.980
35	KNR-W 2-02 d.1.3 1116-03	SOP_1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm podłoga na gruncie Krotność = 4.5 53.28 21.7	m ² m ² m ²	53.280 21.700	
				RAZEM	74.980
36	KNR-W 2-02 d.1.3 1105-03	SOP_1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 53.28	m ² m ²	53.280	
				RAZEM	53.280
37	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, płytka antypoślizgowa opis zgodny z projektem 53.28	m ² m ²	53.280	
				RAZEM	53.280
38	KNR-W 2-02 d.1.3 1115-02	SOP_1 Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 35.40	m m	35.400	
				RAZEM	35.400
39	KNR 4-01 d.1.3 1202-09	SM_2 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 52.28	m ² m ²	52.280	
				RAZEM	52.280
40	NNRNKB 202 d.1.3 1134-01	SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome pod gładź gipsową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	m ²	52.280	
				RAZEM	52.280
41	KNR 2-02 d.1.3 0815-04	SM_2 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - praca na suficie	m ²		
		poz.39	m ²	52.280	
				RAZEM	52.280
42	KNR 2-02 d.1.3 1501-01 analogia	SM_2 Gruntowanie powierzchni pod malowanie GRUNTEM systemowym pod wyprawy malarskie.	m ²		
		poz.39	m ²	52.280	
				RAZEM	52.280
43	KNR 2-02 d.1.3 1505-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.39	m ²	52.280	
				RAZEM	52.280
1.4		Stolarka otworowa			
44	KNR-W 2-02 d.1.4 1040-02	D_5 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 130/210 skrzydło 90/40 przeszklone AS 75. antaby Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym kolor RAL 9010. Zastosować zintegrowane z systemem przeszklone drzwi aluminiowe PI 50N. Szklenie podwójne: Szkło 44,1 bezpieczne. 1.30*2.05	m ²		
			m ²	2.665	
				RAZEM	2.665
45	KNR-W 2-02 d.1.4 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 O_1 90/60cm szt 3 0.90*0.60*3	m ²		
			m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
1.5		Instalacja wody			
1.5.1		Rurociąg woda zimna			
46	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-05 .1	PP_50 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	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	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
49	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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.2		Rurociąg woda ciepła			
50	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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	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	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-01 .2 z.sz.3.4. 9903-2	PPS_20 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.5.3		Zawory na instalacji wodnej			
53	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-06 .3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - piwnica 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-03 .3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.4		armatura wod			
55	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02 .4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm(bez kosztu zakupu i dostawy baterii) 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	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*2<baterie zlewozmywakowe>	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	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 zmywarki 1.0 <zasilanie zmywarki>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	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
59	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-02 .4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.1.5 0127-01 .4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 1.0	m prób. m	 1.000	 3.000
				RAZEM	1.000
61	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	
				RAZEM	2.000
62	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 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-15 d.1.5 .4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15 d.1.5 .4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.5		Instalacja wentylacji			
1.5.5		Elementy wentylacji - wyposażenie pracowni			
65	kalk. własna d.1.5 .5.1	Dostawa i zakup z montażem : Okap wyciągowy centralny wym. 3500x1600x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany), wraz z oświetleniem oraz wentylator promieniowy kanałowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	kalk. własna d.1.5 .5.1	Dostawa zakup i montaż: Okap wyciągowy przyścienny wym. 1100x1000x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany, wraz z oświetleniem oraz wentylator promieniowy kanałowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.5		instalacja wentylacji			
67	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 1.256	m ² m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
69	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	centrala wentylacyjna w składzie - sekcja nagrzewnicy elektrycznej Q=27 kW , I 40, 9 A i filtrowania SF/NE z filtrem G 4 lub F 5, sekcja wentylatorów SW-A z dwoma wentylatorami dwubiegowymi ADH 160 L z przekładnią pasową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 14.066	m ² m ²	14.066	
				RAZEM	14.066
71	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	Dyfuzor niesymetryczny 400x250/dn 315, l=500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	Kratki nawiewna KN 300x200 z ruchomą żaluzją i wbudowana regulacyjną przepustnicą wielopłaszczyznową 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % (1.2+2.1+1.1+1.1+1.8+1.6+2.5+1.6+1.5+1.5+1.5)*(3.14*0.315)	m ² m ²	17.309	
				RAZEM	17.309
74	KNR 2-17 d.1.5 .5.2	Dyfuzor niesymetryczny fi 315/fi 250 l 300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-17 d.1.5 0115-03 .5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 65 % (1.8+2.1+0.5+0.5+0.5+0.5)*(3.14*0.25)	m ² m ²	 4.632	 4.632
76	KNR 2-17 d.1.5 0140-02 .5.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
77	KNR 2-17 d.1.5 0130-03 .5.2	Dyfuzor niesymetryczny fi 250/fi 200 , l= 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
78	KNR 2-17 d.1.5 0115-02 .5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 1.193	m ² m ²	 1.193	 1.193
79	KNR 2-17 d.1.5 0156-01 .5.2	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
80	KNR 2-17 d.1.5 0149-03 .5.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
81	KNR 2-17 d.1.5 0155-03 .5.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
82	KNR 2-17 d.1.5 0205-01 .5.2	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
83	KNR-W 4-01 d.1.5 0335-12 .5.2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
1.6		Instalacja kanalizacyjna			
84	d.1.6 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod kan (demontaż demolacyjny wraz z usunięciem z budynku. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
85	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 40	m m	 40.000	 40.000
86	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 30	m m	 30.000	 30.000
87	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 10	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-15 d.1.6 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR-W 2-15 d.1.6 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce ponowny montaż(bez kosztu zakupu i dostawy zlewozmywaków)	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 2-15 d.1.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja C.O.			
91	KNR-W 2-15 d.1.7 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe 2040 W każdy C33/400/1200	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	S 215 0800- d.1.7 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.1.7 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.		
		2*2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 2-15 d.1.7 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR INSTAL d.1.7 0309-08 analogia	Zawór instalacji C.O Ręczny zawór równoważący LENO MSV-BD, rozmiar DN 15	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR INSTAL d.1.7 0304-06	Podejście do pionu c.o.o śr.zewn. 35 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-15 d.1.7 0415-05	Zawór odpowietrzający Dn15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 0-34 d.1.7 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
2		Korytarz			
2.1		Elementy do wyburzenia			
99	KNR-W 4-01 d.2.1 0804-07 analogia	PWW_3 Zerwanie posadzki cementowej -zerwanie posadzki lastryko(przed druga pracownią)	m ²		
		5.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
100	KNR-W 4-01 d.2.1 0804-07 analogia	PWW_4 Zerwanie posadzki cementowej -zerwanie posadzki lastryko	m ²		
		16.20	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
101	KNNR-W 3 d.2.1 0104-01	PWW_4 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu - zerwanie podbudowy posadzki (16.20+5.5)*0.25	m ³		
			m ³	5.425	
				RAZEM	5.425

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem drzwi o powierzchni ponad 2 m2 Drzwi płytowe wewnętrzne 84,00/200 szt1 (0.84*2.00)*1	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
103 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	SWW_1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ściana grubości 0,10m - poszerzenie otworu drzwiowego 0.10	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
104 d.2.1	KNR-W 4-03 1134-01 UWAGA	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem - 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.2.1	KNR-W 4-03 1134-01 UWAGA	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem naściennych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty wykończeniowe			
2.3		Stolarka otworowa			
106 d.2.3	KNR-W 2-02 1040-02	D_5 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 130/210 skrzydło 90/40 przeszklone AS 75. Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym , antaby Zastosować zintegrowane z systemem przeszklone drzwi aluminiowe PI 50N. Szklenie podwójne: Szkło 44,1 bezpieczne. 1.30*2.05	m ² m ²	 2.665	
				RAZEM	2.665
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty przygotowawcze			
107 d.3.1	kalkulacja własna	demontaz starej rozdzielni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.1	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3.1	KNR-W 5-08 0404-02 analogia	Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Tablica rozdzielcza XL3 S 160 wnąkowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Wyposażenie rozdzielni TR_1			
110 d.3.2	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304, 125A,4P, 3kA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik nadprądowy S 301, 10A B, 1P, 6kA 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wylłącznik nadprądowy S 301, 6A B, 1P, 6kA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłłącznik różnicowoprądowy P 304, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.2	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 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 20A B, 30mA AC, 4P, 10kA 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 25A B, 30mA AC, 4P, 10kA 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.3		Instalacja elektryczna			
118 d.3.3	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 7.25	m m	 7.250	
				RAZEM	7.250
119 d.3.3	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 TF NYM-J NYM-J3x1,5mm ² 148.0	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
120 d.3.3	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 156.70	m m	 156.700	
				RAZEM	156.700
121 d.3.3	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur przewody kabelkowe TF NYM-J NYM-J5x6mm ² 123.33	m m	 123.330	
				RAZEM	123.330
3.4		Oświetlenie i osprzęt			
122 d.3.4	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kółkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) (5+12+5)*2	kpl. kpl.	 44.000	
				RAZEM	44.000
123 d.3.4	KNR-W 5-08 0513-14 analogia	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych gen2 4900 lm 12+5	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
124 d.3.4	KNR-W 5-08 0506-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnik ruchu 5.0	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.3.4	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu oprawa wawryjnych EW AT piktogram 5.0	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.3.4	KNR-W 5-08 0309-11 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² (trójfazowe) natynkowe z uziemieniem 3P+N+Z-055328-380-415V 10.00	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
127	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 5-08 d.3.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych hermetycznych 16A/2.5 mm ² 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
129	d.3.4	kalulacja indywidualna - podłączeniee kuchenek elektrycznych czteropalnikowych (bez kosztu kuchenek) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3.5		Roboty towarzyszące			
130	KNR-W 4-01 d.3.5 0310-01	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)	m ³ m ³	1.755	
				RAZEM	1.755
131	KNR 4-01 d.3.5 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km + koszt utylizacji gruzu 21.76	m ³ m ³	21.760	
				RAZEM	21.760
132	KNR 4-01 d.3.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 21.76	m ³ m ³	21.760	
				RAZEM	21.760