

Inwestor:
Zespół Szkół im. Hugona Kołłątaja
Miodowa 1
42-400 Zawiercie

Wykonawca:
Marta Waląg

Przedmiar Nr: 3/2021

Kody CPV:

45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Data Oprac.: 2021-06-07

Nazwa budowy: Remont pracowni technologii gastronomicznej

Adres budowy: ul. Miodowa 1, 42-400 Zawiercie

Obiekt: budynek Zespołu Szkół im. Hugona Kołłątaja

Rodzaj robót: Ogólnobudowlane

Poziom cen kosztorysu: II kw 2021

Sporządził:
Marta Waląg
SLK/BO/1614/02

Sprawdził:
Marta Waląg

Książka Przedmiarów

1. Remont pomieszczenia pracowni gastronomicznej

1. Elementy do wyburzenia

1 KNR-W 0818-05-050 44,40 m²
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych

1. 44,40 44,40
2. -----
3. Przeniesienie + 44,40

2 KNR-W 0804-07-050 44,40 m²
PWW_1 Zerwanie posadzki cementowej -zerwanie posadzki wraz z podbudową posadzka cementowa 10 cm
Charakterystyka Robót: analogia

1. 44,40 44,40
2. -----
3. Przeniesienie + 44,40

3 KNR-W 0353-05- analog-050 1,64 m²
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m² wraz z demontażem skrzydeł

1. 1,64 1,64
2. -----
3. Przeniesienie + 1,64

4 KNR-W 0348-02-060 0,80 m³
SWW_4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, ściana grubości 0,21 m - wyburzenie fragmentu ściany działowej

1. 1,21*3,15*0,21 0,80
2. -----
3. Przeniesienie + 0,80

5 KNR-W 0335-13-020 1,00 szt
SWW_5 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- demontaż zasłepionego otworu z płyty g-k

1. 1,0 1,00
2. -----
3. Przeniesienie + 1,00

6 KNR-W 1115-01-040 19,50 m
Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² z rur instalacyjnych

1. 19,50 19,50
2. -----

	3. Przeniesienie +		19,50
7	KNR 0354-13-020		3,00 szt
	<i>Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek</i>		

1. 3 3,00
2. -----

	3. Przeniesienie +		3,00
8	KNR-W 1107-07-040		15,00 m
	<i>Demontaż korytek elektrycznych naściennych o śr.do 48 mm instalacji natynkowej</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: analogia</i>		

1. 15 15,00
2. -----

	3. Przeniesienie +		15,00
9	KNR-W 1134-01-090		5,00 kpl
	<i>Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - ELEMENTY WYPOSAZENIA SAL DO ZMAGAZYNOWANIA W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA _ OSTROZNY DEMONTAŻ</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: UWAGA</i>		

1. 5.00 5,00
2. -----

	3. Przeniesienie +		5,00
10	KNR 0116-04-060		6,64 m3
	<i>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi - analogia gruzu i odpadów budowlanych</i>		

1. gruz
2. 44.40*0.10 4,44
3. odpady budowlane
4. 0.09+0.89+0.975+0.24 2,20
5. -----
6. Przeniesienie +

6,64

2. Wykończenie ścian i sufitów

11	KNR 1205-01-050		84,10 m2
	<i>Zerwanie starych tapet</i>		

1. (0,23*2,0*2)+(0,23*0,9) 1,13
2. (0,68*0,9)+(0,68*2,10)*2 3,47
3. (0,38*2,12)*2*3+(0,38*2,39)*3+(0,18*0,83*2*3) 8,45
4. (4,40+1,13+0,79+0,22+2,23+0,44+2,65+8,40+4,59+2,65+1,08)*3,15 90,03
5. -((2,39*2,12)*3+(0,9*2,10)*2) -18,98
6. -----

	7. Przeniesienie +		84,10
12	KNR 1202-09-050		84,10 m2
	<i>SM_2 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2</i>		

1. 84,097 84,10
2. -----
3. Przeniesienie +

84,10

13	KNR-W 0714-02-050 <i>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 m2 - uzupełnienia powstałe podczas poszerzania elementów otworów drzwiowych, przebudowy kominów, oraz usunięcia przegród budowlanych</i>	12,54 m2
	1. przejście 2. $(0.68*2.10)*2+(0.68*0.9)$ 3. po rozebranej ścianie 4. $(0.21*1.21)+(0.21*3.15)$ 5. ościeża drzwi 6. $(0.23*2.0)*2+(0.23*0.9)$ 7. ściana komin 8. $2.23*3.15$ 9. ----- 10. Przeniesienie +	3,47 0,92 1,13 7,02 ----- 12,54
14	KNR 1215-02-020 <i>Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.2 m2</i>	3,00 szt
	1. 3 2. ----- 3. Przeniesienie +	3,00 ----- 3,00
15	NNRNKB 134-02-050 <i>SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłoży pod gładź gipsową preparatami i płytki - powierzchnie pionowe</i>	84,10 m2
	1. 84.097 2. ----- 3. Przeniesienie +	84,10 ----- 84,10
16	KNR 0815-04-050 <i>SM_2 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych</i>	51,81 m2
	1. 51.81 2. ----- 3. Przeniesienie +	51,81 ----- 51,81
17	KNR 1501-01-050 <i>SM_2 Gruntowanie powierzchni pod malowanie GRUNTEM systemowym pod wyprawy malarskie. Charakterystyka Robót: analogia</i>	51,81 m2
	1. 51,81 2. ----- 3. Przeniesienie +	51,81 ----- 51,81
18	KNR 1505-01-050 <i>SM_2 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania</i>	51,81 m2
	1. 51,81 2. ----- 3. Przeniesienie +	51,81 ----- 51,81

19	KNR-W 0840-06-050 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 wysokości otworu drzwiowego - płytki zgodne z opisem w projekcie oraz STWIORB	32,29 m2
	1. $(4.59+2.65+1.08+5.53+0.79+0.22+2.23)*2.10-((0.9*2.0)+(0.9*2.0))$	32,29
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	32,29
20	KNR 1202-09-050 SM_2 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- sufit	44,40 m2
	1. 44,40	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
21	NNRNKB 134-01-050 SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome pod gładź gipsową	44,40 m2
	1. Pozycja nr.: 20	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
22	KNR 0815-04-050 SM_2 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - praca na suficie	44,40 m2
	1. Pozycja nr.: 20	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
23	KNR 1501-01-050 SM_2 Gruntowanie powierzchni pod malowanie GRUNTEM systemowym pod wyprawy malarskie. Charakterystyka Robót: analogia	44,40 m2
	1. Pozycja nr.: 20	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
24	KNR 1505-01-050 SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	44,40 m2
	1. Pozycja nr.: 20	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40

3. Wykonczenie podłóg

25	<i>KNR-W 0606-01-050</i> <i>SOP_1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe podłoga na stropie</i>	44,40 m2
	1. 44.4	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
26	<i>KNR-W 0608-03-050</i> <i>SOP_1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa M20 3 cm podłoga na stropie.</i>	44,40 m2
	1. 44.4	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
27	<i>KNR 0109-02-040</i> <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)</i> <i>Rura karbowana PESZEL RKGL 20/16 [4 SZTUKI]</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	47,50 m
	1. 8,75+10,75+10,50+8,5+9,0	47,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	47,50
28	<i>KNR-W 1116-01-050</i> <i>SOP_1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 20 mm podłoga na stropie</i>	44,40 m2
	1. 44.4	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
29	<i>KNR-W 1116-07-050</i> <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową</i>	44,40 m2
	1. 44,4	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
30	<i>KNR-W 1116-03-050</i> <i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm</i>	44,40 m2
	1. 44,40	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
31	<i>KNR-W 1105-01-050</i> <i>SOP_1 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko</i>	44,40 m2
	1. 44.4	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40

32	<i>KNR-W 1105-03-050</i> <i>SOP_1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny</i>	44,40 m ²
	1. 44,4	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
33	<i>KNR-W 1109-05-050</i> <i>SOP_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytka antypoślizgowa - płytki zgodne z opisem w projekcie oraz STWIORB</i>	44,40 m ²
	1. 44,40	44,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	44,40
34	<i>KNR-W 1115-02-040</i> <i>SOP_1 Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej</i>	23,78 m
	1. 0,23+4,40+0,22+0,44+8,40+(0,18*6)+1,17+0,68+0,68 +2,52+2,65+1,08+0,23	23,78
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	23,78
4. Stolarka otworowa		
35	<i>KNNR 4-02-050</i> <i>Montaż ościeżnic drewnianych- ościeznica drewniana w komplecie ze skrzydłem</i>	1,80 m ²
	1. 1,8	1,80
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,80
36	<i>KNR-W 1022-01-050</i> <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- drzwi do pracowni</i> <i>drzwi wewnętrzne pełne kolor ciemy WENGÉ</i> <i>konstrukcja skrzydła płyta wiórowa otworowa w ramie z materiałów drewnopochodnych wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki-pracownia</i> <i>Całość obłożona płytą HDF, pionowa krawędź zabezpieczona ABS. Z zewnętrznej strony -okleina CPL HQ 0,2 ,</i> <i>Ościeznice proste , trzy zawiasy w skrzydle</i>	1,64 m ²
	1. 0,8*2,05	1,64
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,64

5. Instalacja wody

1. Rurociąg woda zimna

37	<i>KNR-W 0112-05-040</i>	5,00 m
	<i>PP_50 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	
	1. 5,0	5,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,00
38	<i>KNR-W 0112-03 z.sz.3.-040</i>	3,00 m
	<i>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</i>	
	1. 3	3,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	3,00
39	<i>KNR-W 0112-02 z.sz.3.-040</i>	12,00 m
	<i>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</i>	
	1. 12,00	12,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	12,00
40	<i>KNR-W 0112-01 z.sz.3.-040</i>	10,00 m
	<i>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</i>	
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
2. Rurociąg woda ciepła		
41	<i>KNR-W 0112-03 z.sz.3.-040</i>	3,00 m
	<i>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</i>	
	1. 3	3,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	3,00
42	<i>KNR-W 0112-02 z.sz.3.-040</i>	7,50 m
	<i>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</i>	
	1. 7,5	7,50
	2.	-----

	3. Przeniesienie +	7,50
43	KNR-W 0112-01 z.sz.3.-040 <i>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</i>	10,00 m
	1. 10	10,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	10,00
3. Zawory na instalacji wodnej		
44	KNR-W 0132-06-020 <i>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - piwnica</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
45	KNR-W 0132-03-020 <i>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm</i>	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2,00
4. Armatura wody		
46	KNR-W 0137-02-020 <i>Baterie zmywakowe gastronomiczne stojące o śr. nominalnej 15 mm z natryskiem</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2,00
47	KNR-W 0116-07 z.sz.3.-020 <i>Dodatki 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</i>	4,00 szt
	1. 2.0*2<baterie zlewozmywakowe>	4,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,00
48	KNR-W 0128-02-040 <i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	1,00 m
	1. 1,0	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00

49	KNR-W 0127-01-040 <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</i>	1,00 m
	1. 1,0	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
50	KNR-W 0116-06-020 <i>Dodatki za wykonanie wpięcia w istniejący pion wodny w rurociągach z tworzyw sztucznych</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
51	KNR-W 0116-07-020 <i>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
52	KNR-W 0137-02-020 <i>Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</i>	1,00 szt
	1. 1,0	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
6. Instalacja wentylacji		
53	KNR 0114-03-050 <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %</i>	4,15 m2
	1. 4,15	4,15
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,15
54	KNR 0130-03-020 <i>Dyfuzor niesymetryczny fi 315/fi 250 l 300 mm</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
55	KNR 0115-03-050 <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 65 %</i>	5,42 m2
	1. (1.8+2.1+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5)*(3.14*0.25)	5,42

	2.	-----	5,42
	3. Przeniesienie +		
56	KNR 0130-03-020		1,00 szt
	<i>Dyfuzor niesymetryczny fi 250/fi 200 , l= 300 mm</i>		
	1. 1	1,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,00
57	KNR 0156-01-020		3,00 szt
	<i>Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5</i>		
	1. 3	3,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		3,00
58	KNR 0149-03-020		1,00 szt
	<i>Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych</i>		
	1. 1	1,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,00
59	KNR 0205-01-020		1,00 szt
	<i>Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)</i>		
	1. 1	1,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,00
60	-020		1,00 szt
	<i>Dostawa i zakup z montażem : Okap wyciągowy centralny wym. 3500x1400x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany), wraz z oświetleniem oraz wentylator promieniowy kanałowy do rury fi 315 *</i>		
	<i>Charakterystyka Robót: kalk. własna</i>		
	1. 1	1,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,00
61	KNR-W 0335-12-020		3,00 szt
	<i>Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej- dla prowadzenia instalacji wentylacji</i>		
	1. 3	3,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		3,00

7. Instalacja kanalizacji

62	-090 <i>Demontaż istniejącej instalacji wod kan (demontaż demolacyjny wraz z usunięciem z budynku. Charakterystyka Robót: kalk. własna</i>	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
63	KNR-W 0208-03 z.sz.3.-040 <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni</i>	40,00 m
	1. 40	40,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	40,00
64	KNR-W 0208-01 z.sz.3.-040 <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni</i>	30,00 m
	1. 30	30,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	30,00
65	KNR-W 0208-04 z.sz.3.-040 <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni</i>	10,00 m
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
66	KNR-W 0211-01 z.sz.3.-001 <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni</i>	10,00 podej.
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
67	KNR-W 0229-05-020 <i>Zlewozmywaki gastronomiczne ze stali nierdzewnej , dwukomorowe z półkami 1700x600X850 oraz wannny gastronomiczne 1x wanna gastronomiczna 1x zlewozmywak gastronomiczny</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00

68	<i>KNR-W 0230-02-090</i> <i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym</i>	1,00 kpl
	1. 1.0	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
8. Instalacja C.O.		
69	<i>KNR-W 0418-09-020</i> <i>Grzejniki stalowe trzy płytowe 1700 W</i> <i>C33/400/1000</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
70	<i>S 800-01-040</i> <i>Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur</i> <i>polipropylenowych na ścianach budynków</i>	1,00 m
	1. 1.0	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
71	<i>KNR-W 0429-02-090</i> <i>Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników</i>	4,00 kpl
	1. 2*2	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
72	<i>KNR-W 0430-03-020</i> <i>Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm</i>	4,00 szt
	1. 2*2	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
73	<i>KNR L 0309-08-020</i> <i>Zawór instalacji C.O</i> <i>Ręczny zawór równoważący LENO MSV-BD, rozmiar DN 15</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	2,00 szt
	1. 2.0	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
74	<i>KNR L 0304-06-020</i> <i>Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm</i>	4,00 szt
	1. 4.0	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00

75	<i>KNR 0415-05-020</i> <i>Zawór odpowietrzający Dn15</i>	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
76	<i>KNR 0101-11-040</i> <i>Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)</i>	7,50 m
	1. 7,5	7,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	7,50
9. Wyposażenie rozdzielni TR_1		
77	<i>KNR-W 0407-04-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Ochronnik przepięć ON300 15kA, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=1.2kV</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
78	<i>KNR-W 0407-03-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304, 125A,4P, 3kA</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
79	<i>KNR-W 0407-03-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włłącznik nadprądowy S 301, 10A B, 1P, 6kA</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
80	<i>KNR-W 0407-03-020</i> <i>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Włłącznik nadprądowy S 301, 6A B, 1P, 6kA</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00

81	KNR-W 0407-04-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włłącznik różnicowoprądowy P 304, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA Charakterystyka Robót: analogia	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
82	KNR-W 0407-02-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Włłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 25A B, 30mA AC, 2P, 10kA Charakterystyka Robót: analogia	4,00 szt
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
83	KNR-W 0407-02-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 20A B, 30mA AC, 4P, 10kA	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
84	KNR-W 0407-02-020 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 25A B, 30mA AC, 4P, 10kA Charakterystyka Robót: analogia	5,00 szt
	1. 5	5,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,00
10. Instalacja elektryczna		
85	KNR-W 0210-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton Przewód YDY 3x2.5	7,25 m
	1. 7,25	7,25
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	7,25
86	KNR 1001-01-040 Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	279,25 m
	1. 7,25+92+98,3+81,70	279,25
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	279,25

87	KNR 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	1,12 m ³
	1. 0,1*0,04*279,25	1,12
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,12
88	KNR 1012-03-040 <i>Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm</i>	279,25 m
	1. 279,25	279,25
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	279,25
89	KNR-W 0210-01-040 <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton , YDY 3x1,5 mm²</i>	92,00 m
	1. 92	92,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	92,00
90	KNR-W 0207-02-040 <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur, 3x2,5 mm²</i>	98,30 m
	1. 98.3	98,30
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	98,30
91	KNR-W 0207-02-040 <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur 5x6mm²</i>	81,70 m
	1. 81.7	81,70
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	81,70
11. Oświetlenie i osprzęt		
92	KNR-W 0501-04-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)</i>	50,00 kpl
	1. 50	50,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	50,00
93	KNR-W 0513-14-090 <i>Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych gen2 4900 lm</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	15,00 kpl
	1. 12+3	15,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	15,00

94	<i>KNR-W 0506-01-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu czujnik ruchu</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	8,00 kpl
	1. 8 2. 3. Przeniesienie +	8,00 ----- 8,00
95	<i>KNR-W 0511-02-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu oprawa awaryjnych EW AT piktogram</i>	3,00 kpl
	1. 3 2. 3. Przeniesienie +	3,00 ----- 3,00
96	<i>KNR-W 0511-02-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu oprawa awaryjnych EW AT</i>	7,00 kpl
	1. 7 2. 3. Przeniesienie +	7,00 ----- 7,00
97	<i>KNR-W 0511-02-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych EW piktogram z grzałką AT- nad drzwi zewnętrzne</i>	1,00 kpl
	1. 1 2. 3. Przeniesienie +	1,00 ----- 1,00
98	<i>KNR-W 0309-11-020</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm² montaż na blatach roboczych</i> <i>(trójfazowe) natynkowe z uziemieniem 3P+N+Z-055328-380-415V</i> <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	4,00 szt
	1. 4,00 2. 3. Przeniesienie +	4,00 ----- 4,00
99	<i>KNR-W 0307-02-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej</i>	5,00 szt
	1. 5 2. 3. Przeniesienie +	5,00 ----- 5,00
100	<i>KNR-W 0309-05-020</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych hermetycznych 16A/2.5 mm²</i>	18,00 szt
	1. 18 2. 3. Przeniesienie +	18,00 ----- 18,00

12. Zasilanie okapu

101 KNNR 5-09-020 1,00 szt
analogia - skrzynka do sterowania wentylacją

1. 1 1,00
2. -----
3. Przeniesienie + 1,00

102 KNNR 9-01-040 25,00 m
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, 3x2,5 mm²

1. 25 25,00
2. -----
3. Przeniesienie + 25,00

103 KNNR 1-02-020 10,00 szt
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym

1. 10 10,00
2. -----
3. Przeniesienie + 10,00

104 KNNR 5-08-040 13,00 m
Korytka pcv 30x60 przykręcane do gotowych otworów

1. 13 13,00
2. -----
3. Przeniesienie + 13,00

105 KNNR 5-01-040 30,00 m
Przewody kabelkowe YDY 3X 1,5 mm² przewód pod oświetlenie okapu

1. 30 30,00
2. -----
3. Przeniesienie + 30,00

106 KNNR 9-05-040 8,00 m
Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm² układane w korytkach

1. 8 8,00
2. -----
3. Przeniesienie + 8,00

107 KNNR 7-02-020 1,00 szt
Wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B-20 wraz z zabezpieczeniem

1. 1 1,00
2. -----
3. Przeniesienie + 1,00

13. Prace towarzyszące

108	KNR-W 0335-12-020 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
109	KNR-W 0310-01-060 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3- dla podłączenia z wentylatorami	1,05 m3
	1. 3*(0,3*0,3*3,90)	1,05
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,05
110	KNR 2004-02-050 Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	4,10 m2
	1. 1,30*3,15	4,10
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,10
111	KNR 2004-06-050 Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01- kanały wentylacyjne	15,00 m2
	1. 15	15,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	15,00
112	KNR 1505-05-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	19,10 m2
	1. 15+4,1	19,10
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	19,10
113	kalkulacja indywidualna-020 dostawa i zakup gaśnic proszkowych z uchwytem oraz oznaczeniem ściennym	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
114	-020 kalkulacja indywidualna - montaż z podłączeniem kuchenek elektrycznych czteropalnikowych (bez kosztu kuchenek)	4,00 szt
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00

115	<i>Kalkulacja indywidua-090</i>	1,00 kpl
	<i>Wykonanie kompletu pomiarów pomiarów z wykonanych instalacji elektrycznych wraz ze sporządzeniem odpowiednich protokołów</i>	

1.	1	1,00	
2.		-----	
3.	Przeniesienie +		1,00

14. Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych

116	<i>KNR 0108-19-060</i>	6,60 m3
	<i>Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km + koszt utylizacji gruzu</i>	

1.	gruz		
2.	4,40	4,40	
3.	odpady		
4.	2,2	2,20	
5.		-----	
6.	Przeniesienie +		6,60

117	<i>KNR 0108-20-060</i>	6,60 m3
	<i>Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km</i>	

1.	gruz		
2.	4,40	4,40	
3.	odpady		
4.	2,2	2,20	
5.		-----	
6.	Przeniesienie +		6,60