



Inwestor:	Powiat Świdnicki ul. M. Skłodowskiej-Curie 7 58-100 Świdnica	
Jednostka projektowa:	MIVO Construction Os. Wojska Polskiego 15/15 62-065 Grodzisk Wielkopolski tel. 604 400 667 e-mail: mivo@mivo.construction	
Rodzaj opracowania:	PRZEDMIAR	
Zamierzenie budowlane:	Przebudowa pomieszczenia biurowego.	
Adres inwestycji:	ul. M. Skłodowskiej-Curie 7, 58-100 Świdnica 021901_1.0005.331	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.		

Kody CPV:	[45111000-8] Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne [45321000-3] Izolacja cieplna [44112310-4] Ścianki działowe [45400000-1] Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych [45332000-3] Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne [45331000-6] Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych [45310000-3] Roboty instalacyjne elektryczne
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI
12.2019	

Spis treści	
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	3
2 ROBOTY BUDOWLANE	4
3 INSTALACJE SANITARNE	6
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	12

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:					
▫ instalacje wod-kan ▫ instalacje c.o. ▫ instalacje wentylacji i klimatyzacji ▫ instalacje elektroenergetyczną					
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1.1		Prace przygotowawcze			
1		Wyznaczenie i wygrozdzenie strefy rozbiórki, wykonanie zabezpieczeń	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Odlączenie doprowadzonych mediów i urządzeń	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rusztowanie			
3	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m2		
d.1.2	1605-01				
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3		Prace rozbiórkowe i demontażowe			
4	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m3		
d.1.3	0109-04				
		4,0 * (0,4 * 0,4 + 0,6 * 0,4 + 2,0 * 0,4 + 2,0 * 0,2 + 0,5 * 0,4)	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
5	KNR 4-04	Rozebranie stropu podwieszonego monolitycznego	m2		
d.1.3	0106-05				
	analogia				
		6,3 * 2,3	m2	14,490	
				RAZEM	14,490
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1.3	0535-08				
		5 * (1,8 * 0,5)	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
7	KNPnRPDE	Demontaż skrzydła drzwi	szt.		
d.1.3	01-1b				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 19-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
d.1.3	0358-04				
		2 * 2,1 * 1,1	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
9	KNR 2-02	Skucie progu betonowego	m2		
d.1.3	1914-05				
		0,3 * 1,0	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
1.4		Prace porządkowe			
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu	m3		
d.1.4	0108-13				
		poz.4 + poz.5 * 0,1	m3	8,649	
				RAZEM	8,649

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych.	m3		
d.1.4	kalk. własna				
		poz.10	m3	8,649	
				RAZEM	8,649
2	45321000-3 44112310-4 45400000-1	ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
12	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 -	m2		
d.2.1	0928-09 z.sz. 2.2.	odzysk okien			
		5 * 1,6 * 1,0	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
13	NNRNKB	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,6 mm z	m2		
d.2.1	202 0541-01	montażem i obróbką			
		poz.6	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
14	KNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne PCV z obustronnym zakończeniem	szt.		
d.2.1	1218-04 analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 13-23	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1.5 do 2.0 m2	szt		
d.2.1	0206-03				
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
16	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	szt		
d.2.1	1022-01	jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone			
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
17	KNR-W 2-02	Drzwi rewizyjne ocieplone pełne jednoskrzydłowe bez	m2		
d.2.1	1027-01 analogia	naświetli o powierzchni do 1.5 m2			
		0,7	m2	0,700	
				RAZEM	0,700
2.2		Ocieplenie przegród zewnętrznych			
18	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
d.2.2	0101-01				
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
19	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
d.2.2	0101-05				
		poz.18	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
20	kalk. własna	Izolacja termiczna stropu - natrysk pianą	m2		
d.2.2		zamkniętokomorową gr.16cm			
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
21	kalk. własna	Izolacja termiczna ścian - natrysk pianą	m2		
d.2.2		zamkniętokomorową gr.12cm			
		170	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
2.3	44112310-4	Zabudowa GK			

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.3	KNR AT-43 0106-05 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym, z wypełnieniem termiczno-akustycznym	m2		
		3,15 * (4,3 + 10,2 + 14,2 + 4,5 + 2,0 + 11,5 + 11,5 + 11,5 + 3,5 + 2,0)	m2	236,880	
				RAZEM	236,880
23 d.2.3	KNR AT-43 0106-05 z.o. 4.1. z.o. 4.2. analogia	Ścianki kolankowe z płyt OSB3/gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym (zew.OSB3gr.25mm/wew.dwuwarstwowym GKF), z wypełnieniem termiczno-akustycznym	m2		
		0,8 * (14,5 + 14,5) + 0,5 * 14,5	m2	30,450	
				RAZEM	30,450
24 d.2.3	KNR AT-43 0203-02 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do konstrukcji; pokrycie dwuwarstwowe	m2		
		170 + 5 * 3,5	m2	187,500	
				RAZEM	187,500
25 d.2.3	analiza indywidualna	Przepierzenie kabiny WC w zabudowie giszetowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.3	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi gipsowo-kartonowymi	m2		
		120 + 14,5	m2	134,500	
				RAZEM	134,500
2.4		Okładziny, wykończenia			
27 d.2.4	KNR 4-01 0708-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
28 d.2.4	KNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		
		2,0 * (7,7 + 13,5)	m2	42,400	
				RAZEM	42,400
29 d.2.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		2 * poz.22 + poz.23 + poz.24 - poz.28	m2	649,310	
				RAZEM	649,310
30 d.2.4	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu; płytki ceramiczne antypoślizgowe R11	m2		
		10,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.2.4	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu; gres techniczny antypoślizgowy R11	m2		
		25,0	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.2.4	KNR W-02 0214-01	Cokoliki przyściennie na kleju; gres techniczny	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.4	ZKNR C-2 0606-06	Klejenie wykładzin PCV antypoślizgowe R10	m2		
		14,4 + 20,8 + 23,2 + 12,8 + 25,5 + 12,4 + 25,5 + 12,8	m2	147,400	
				RAZEM	147,400
34 d.2.4	ZKNR C-2 0610-01	Klejenie wykładzin PCV - cokoly	m		
		17,5 + 17,8 + 19,7 + 14,5 + 20,3 + 15,5 + 20,3 + 15,7	m	141,300	
				RAZEM	141,300
3	45332000-3 45331000-6	INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Prace przygotowawcze			
35 d.3.1	KNNR 4 2017-10 analogia	Przejęcia przez strop żelbetowy o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 125mm	przejście		
		26	przejście	26,000	
				RAZEM	26,000
3.2		Instalacja wodociągowa			
36 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-RCT np. Unibeta) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-RCT np. Unibeta) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Zbiornikowy podumywalkowy podgrzewacz elektryczny ze zbiornikiem o poj. 5 dm3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3.2	KNZ-15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "ARMAFLEX" gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 16-25 mm	m		
		poz.36 + poz.37	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3.2	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory kątowe, czerpalne o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
44 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.36 + poz.37 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	20,000 2,000	
		2			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	20,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
45 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.44	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.44	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3		Instalacja kanalizacyjna			
47 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Piony z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.3.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający PCV o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.47 + poz.48 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	18,000 2,000	
		2			
				RAZEM	18,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
3.4		Instalacja c.o.			
56 d.3.4	kalk. własna	Opróżnienie zładu, odłączenie instalacji od źródła ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.4	KNR 4-04 0707-02 kalk. własna	Demontaż grzejników bez względu na typ i wielkość	zesp ·		
		20	zesp ·	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.3.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-RCT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
60 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-RCT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3.4	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do grzejników o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-25mm otulinami 0,035W/mK gr.20mm	m		
		poz.59 + poz.60	m	122,000	
				RAZEM	122,000
63 d.3.4	KNNR 4 0418-03	Grzejnik CV 11/600/400 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3.4	KNNR 4 0418-03	Grzejnik CV 11/600/500 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.4	KNNR 4 0418-03	Grzejnik CV 11/600/700 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik CV 22/600/800 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik CV 22/600/1000 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik CV 22/600/1100 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik CV 22/600/1200 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejnik CV 22/900/600 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.4	KNNR 4 0418-11	Grzejnik CV 33/600/1100 z blachy stalowej lakierowany z osłonami, z wkładką zaworową, z odpowietrznikiem, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
73 d.3.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe	kpl		
		poz.72	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
74 d.3.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.4	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3.4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.59 + poz.60	m	122,000	
				RAZEM	122,000

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.4	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.59 + poz.60	m	122,000	
				RAZEM	122,000
78 d.3.4	KNR 4-07 0310-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
		poz.76	m	122,000	
				RAZEM	122,000
79 d.3.4	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.72	urząd.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.5		Klimatyzacja			
80 d.3.5	kalk. własna	Klimakonwektor ścienny o mocy chłodniczej 2,2 kW, wyposażony w zawór trójdrogowy do regulacji przepływu czynnika, pompkę skroplin, z pilotem indywidualnego sterowania	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.3.5	kalk. własna	Klimakonwektor ścienny o mocy chłodniczej 2,9 kW, wyposażony w zawór trójdrogowy do regulacji przepływu czynnika, pompkę skroplin, z pilotem indywidualnego sterowania	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-RCT np. Carbo) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.3.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-RCT np. Carbo) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.3.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-RCT np. Carbo) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.3.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-25mm otulinami 0,035W/mK gr.20mm	m		
		poz.82 + poz.83	m	46,000	
				RAZEM	46,000
86 d.3.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32-40mm otulinami 0,035W/mK gr.30mm	m		
		poz.84	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.3.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.3.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
89 d.3.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.3.5	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.3.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do klimakonwektorów o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.3.5	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do istniejącej instalacji o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.82 + poz.83 + poz.84 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	66,000 2,000	
		2			
		łącna długość rurociągu		RAZEM	66,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
95 d.3.5	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur z dokonaniem regulacji	kpl.		
		poz.80 + poz.81	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6		Wentylacja			
96 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, izolowane, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		50 * 0,63	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
97 d.3.6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, izolowane, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15 * 1,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.3.6	KNR-W 2-17 0110-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, izolowane, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m2		
		20 * 0,64	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
99 d.3.6		Nawiewnik sufitowy wirowy ze skrzynką rozprężną z przepustnicą regulowaną z zewnątrz	kpl.		

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.3.6		Wywiewnik kratka sufitowa i/lub ścienna z redukcją wolnego przekroju do 1/3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Prace demontażowe			
101 d.4.1	KNR 4-03 1134-02 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.4.1	KNR 4-03 1124-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.4.1	KNR 4-03 1116-04 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
104 d.4.1	KNR-W 4-03 1148-02 analogia	Demontaż puszek wtykowych/natynkowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2		Tablice rozdzielcze			
105 d.4.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa- szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik instalacyjny różnicowo-nadprądowy - dobudowa obwodów w istniejącej rozdzielnicy TRP-1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3		Trasy kablowe			
108 d.4.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
109 d.4.3	KNNR 5 1105-08	Korytka przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
110 d.4.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienna) przykręcane do betonu 60x40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4.3	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu - 65x130	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.4.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
113 d.4.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - peszel	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
114 d.4.3	kalk. własna	Przejścia p.poż dla kabli	kg		
		1	kg	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja elektryczna			
115 d.4.4	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
116 d.4.4	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDY 5x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.4.4	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
4.5		Oprzewodowanie gniazd RJ45(opcja)			
118 d.4.5	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe - przewody F/UTP 4x2x0,5 kat. 5E	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
4.6		Oprawy oświetleniowe			
119 d.4.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.4.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.4.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa D.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.4.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.6	KNNR 5 0502-02	Czujnik obecności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		Osprzęt elektroinstalacyjny			
126 d.4.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.4.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.4.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
129 d.4.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
130 d.4.7	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
131 d.4.7	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.4.7	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.4.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne w ramce pojedynczej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.4.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze hermetyczne w ramce podwójnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.4.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze w ramce podwójnej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.4.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze w ramce pojedynczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze w ramce pięciokrotnej - punkt PEL podtynkowy	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.4.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze w ramce pięciokrotnej - punkt PEL natynkowy do montażu w listwie	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.8		Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych			
139 d.4.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
140 d.4.8	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² - LgY 25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.9	45310000-3	Pomiary odbiorcze			
141 d.4.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.4.9	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		11	kpl.p om.	11,000	
				RAZEM	11,000
143 d.4.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
144 d.4.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób .		

Przebudowa pomieszczenia biurowego (pokój nr 299) - zakres opracowania obejmuje podział istniejącego pomieszczenia biurowego na 5 mniejszych, wydzielenie toalet, aneksu kuchennego oraz skomunikowanie pomieszczeń. Przebudowa obejmuje również wykonanie izolacji termicznej przegród zewnętrznych oraz instalacji technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyodrębnionych przebudową pomieszczeń tj.:

- instalacje wod-kan
- instalacje c.o.
- instalacje wentylacji i klimatyzacji
- instalacje elektroenergetyczną

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	prób	40,000	
				RAZEM	40,000
146 d.4.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000