

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont wnętrza sali nr 457 w budynku Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
INWESTOR : Politechnika Gdańska  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
BRANŻA : Ogólnobudowlana, Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szulc

DATA OPRACOWANIA : 2026-02-27

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2026-02-27

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty remontowe</b>			
1.1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1.1		<b>Rozbiórki/ demontaże</b>			
1 d.1.1.1 1	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie istniejącego wyposażenia [tablice, ekran, projektor, fotele, biurko, itp] - miejsce złożenia wskaże Zamawiający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
		1,35*(0,75+0,25)	m <sup>2</sup>	1,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
3 d.1.1.1 1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych z listwami z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
		131,04	m <sup>2</sup>	131,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,040</b>
4 d.1.1.1 1	kalk. własna	Demontaż stalowego wspornika z wywozem i utylizacją	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1.1 1	kalk. własna	Demontaż rolet tekstylnych z wywozem i utylizacją	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.2		<b>Posadzki</b>			
6 d.1.1.1 2	KNR AT-23 0101-04	Przygotowanie podłoża - mechaniczne przeszlifowanie nierówności, odkurzenie	m <sup>2</sup>		
		131,04*1,1<dodatek za podest>	m <sup>2</sup>	144,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,144</b>
7 d.1.1.1 2	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin heterogenicznej winylowej kompaktowej twardej o gr. 0,2 cm	m <sup>2</sup>		
		131,04*1,1<dodatek za podest>	m <sup>2</sup>	144,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,144</b>
8 d.1.1.1 2	KNR 2-02 1114-09	Listwy krawędziowe aluminiowe czarne 35x35mm [na podeście]	m		
		6,02*2+1,78+0,37	m	14,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,190</b>
9 d.1.1.1 2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw - zgrzewanie	m <sup>2</sup>		
		131,04*1,1	m <sup>2</sup>	144,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,144</b>
10 d.1.1.1 2	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane h=11 cm.	m		
		46,46	m	46,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,460</b>
1.1.3		<b>Ściany</b>			
11 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		3,35*2,36*2	m <sup>2</sup>	15,812	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,812</b>
12 d.1.1.1 3	KNR 2-02 2005-01	Okładziny z paneli akustycznych fornirowanych w formie lameli w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
		4,0*4,0	m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1. 3	KNR 2-02 2005-01	Okładziny z paneli akustycznych fornirowanych na podkonstrukcji	m <sup>2</sup>		
		4,0*(8,40+15,45)-1,40*2,58-1,04*2,19	m <sup>2</sup>	89,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,510</b>
14 d.1.1. 3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie z mydłem podłoża	m <sup>2</sup>		
		4,0*(8,46*2+15,48*2)	m <sup>2</sup>	191,520	
	panele	-poz.12	m <sup>2</sup>	-16,000	
	drzwi	-(1,40*2,58+1,15*2,88+1,15*2,88)	m <sup>2</sup>	-10,236	
	okna	-2,36*3,49*2	m <sup>2</sup>	-16,473	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,811</b>
15 d.1.1. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	148,811	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,811</b>
16 d.1.1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych ścian - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	148,811	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,811</b>
17 d.1.1. 3	KNP 02 1315-01.01	Oczyszczenie i malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 35 mm	m		
		23,16	m	23,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,160</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Sufity</b>			
18 d.1.1. 4	KNR AT-43 0210-01 analogia	Sufit podwieszany akustyczny wypowy	m <sup>2</sup>		
		1,20*1,20*8	m <sup>2</sup>	11,520	
		1,20*2,40*18	m <sup>2</sup>	51,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,360</b>
19 d.1.1. 4	KNR AT-43 0210-01 analogia	Sufit podwieszany listwowy	m <sup>2</sup>		
		1,35*4,55*2	m <sup>2</sup>	12,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,285</b>
20 d.1.1. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		131,04	m <sup>2</sup>	131,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,040</b>
21 d.1.1. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych sufitów - z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		131,04	m <sup>2</sup>	131,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,040</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
22 d.1.1. 5	kalk. własna	Renowacja drzwi drewnianych: - demontaż skrzydła drzwiowego wraz z okuciami, - usunięcie starych powłok malarskich metodą mechaniczną lub chemiczną, - szlifowanie powierzchni drewna oraz dokładne oczyszczenie i odtłuszczenie podłoża. - naprawy stolarskie (uzupełnienie ubytków szpachlą do drewna, wyrównaniu powierzchni) - regulacja zawiasów i dopasowanie skrzydła drzwiowego do ościeżnicy. - impregnacja zabezpieczająca drewno oraz malowanie lub lakierowanie powierzchni drzwi (min. dwie warstwy). - montaż okucia, klamki - ponowne osadzenie drzwi w ościeżnicy wraz z regulacją i sprawdzeniem prawidłowego działania.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 0	szt.		0,000
		1,40*2,58	m <sup>2</sup>	3,612	
		1,04*2,19	m <sup>2</sup>	2,278	
		1,15*2,88	m <sup>2</sup>	3,312	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,202</b>
23 d.1.1.1. 5	kalk. własna	Renowacja balustrady drewnianej - demontaż istniejącej balustrady drewnianej - usunięcie starych powłok malarskich metodą mechaniczną lub chemiczną, - szlifowanie powierzchni drewna oraz dokładne oczyszczenie i odtłuszczenie podłoża. - naprawy stolarskie (uzupełnienie ubytków szpachlą do drewna, wyrównaniu powierzchni) - montaż balustrady drewnianej, stabilizacja oraz kontrola prawidłowego ustawienia Przedmiar dodatkowy 0	m       szt.		0,000
		1,80	m	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Rolety okienne</b>			
24 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych elektrycznych wewnętrznych z okablowaniem w kolorze jasno-szarym  Przedmiar dodatkowy 0	m <sup>2</sup>   szt.		0,000
		2,36*3,49*2	m <sup>2</sup>	16,473	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,473</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Pochylnia</b>			
25 d.1.1.1. 7	kalk. własna	Podjazd składany z aluminium z matą antypoślizgową dla wózków inwalidzkich. Obciążenie: do 250 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
26 d.1.2.1. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z osprzętem z wywozem i utylizacją odpadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
27 d.1.2.1. 2	KNR 5-14 0103-01	Modernizacja rozdzielnic elektrycznej IVT-22 zgodnie ze schematem rys. E-04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.1.2.1. 2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (MSW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Okablowanie</b>			
29 d.1.2.1. 3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł z obrobieniem przejścia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30 d.1.2.1. 3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod koryta	m		
		6,50	m	6,500	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
31 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż koryt kablowych 100/50/0,7	m		
		6,50	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
32 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0115-06	Rura elektroinst. dn 50	m		
		3,60	m	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
33 d.1.2. 3	KNR-W 5-08 0116-01	Montaż rur instalacyjnych	m		
		182	m	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
34 d.1.2. 3	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd - podłoże z tynku	m		
		26,90	m	26,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,900</b>
35 d.1.2. 3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd	m		
		26,90	m	26,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,900</b>
36 d.1.2. 3 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe B2ca-S2,d1,a3 HDHżo 3x1,5	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
37 d.1.2. 3 4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe B2ca-S2,d1,a3 HDHżo 3x2,5	m		
		155	m	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
38 d.1.2. 3 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe B2ca-S2,d1,a3 HDHżo 5x4	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
39 d.1.2. 3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe - przewód magistralny DALI	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
40 d.1.2. 3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe B2ca-S2,d1,a3 [połączenia wyrównawcze żo 4mm]	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
41 d.1.2. 3	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania - przewód sterowniczy ekranowany 4x0,75	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
42 d.1.2. 3	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania - Przewód RS485 ekranowany 4x0,75	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Osprzęt</b>			
43 d.1.2. 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Panel dwuprzyciskowy sterowania opraw DALI 2x0,75	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44 d.1.2. 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Sterownik rolet	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45 d.1.2. 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Panel sterujący do ekranu p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1.2. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo 2x230V p/t	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
47 d.1.2. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo 2x230V n/t	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
48 d.1.2. 4	KNR 5-18 1106-03	Wypusty 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.1.2. 4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek - mocowanie przez przykręcenie do podłoża - Zestaw gniazd na stropie 230V+RJ45+HDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1.2. 4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek - mocowanie przez przykręcenie do podłoża - Zestaw gniazd na stropie 230V+RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.1.2. 4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek - mocowanie przez przykręcenie do podłoża - Zestaw na-błatowy 2x230V+2xRJ45+2xHDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Oświetlenie</b>			
52 d.1.2. 5	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych	szt.		
		51	szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
53 d.1.2. 5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
54 d.1.2. 5	KNR 5-08 0506-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych - Oprawa LED Asymmetric LED55W, 7825 lm, oprawa zwieszana - 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1.2. 5	KNR 5-08 0506-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych - Oprawa LED 31W MPRM, 4000K, 4400lm, oprawa zwieszana - 2	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2. 5	KNR 5-08 0506-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych - Oprawa LED awaryjna komp. z systemem RUBIC 380 lm 2.2W - QN11	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57 d.1.2. 5	KNR 5-08 0506-01	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna 1H, RU, SA, IP40, naścienny/nastropowy, odległość rozpoznawania 25m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.1.2. 5	KNR 5-06 1601-02	Centrala do monitoringu opraw awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.6</b>		<b>Pomiary</b>			
59 d.1.2. 6	KNNR 5 13 4-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
60 d.1.2. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
61 d.1.2. 6	KNP 018 1301-0100	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Branża teletechniczna</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
62 d.1.3. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji teletechnicznej z osprzętem z wywozem i utylizacją odpadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod koryta	m		
		2,60	m	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
64 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż koryt kablowych 100/50/0,7	m		
		2,60	m	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
65 d.1.3. 1	KNR AT-13 0105-02	Wykucie bruzd - podłoże z tynku	m		
		8,20	m	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
66 d.1.3. 1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd	m		
		8,20	m	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
67 d.1.3. 1	KNR AT-14 0110-01	Rozbudowa szaf dystrybucyjnych o panel 24xRJ45 kat. 6A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - Skrętka UTP kat. 6A , B2ca-S2,d1,a3	m		
		288	m	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
69 d.1.3. 1	KNR AT-15 0108-08	Gniazdo 2xRJ45 kat.6A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
70 d.1.3. 1	KNR AT-15 0116-01	Access Point Wi-Fi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.1.3. 1	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	Przewód HDMI 20m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.1.3. 1	KNR AT-15 0102-02	Układanie okablowania - Kabel HDGS2x1,5	m kabla		
		18	m kabla	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
73 d.1.3. 1	KNR 5-14 0501-01	Moduł wejścia/wyjścia 4-wejścia, 4 wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.1.3. 1	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie instalacji systemu okablowania strukturalnego, pomiary i sprawdzenie zadziałania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.2</b>	<b>Nagłośnienie</b>				
75 d.1.3. 2	KNR AL-01 0115-02	Wzmacniacz 100V z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.1.3. 2	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych do sal wykładowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1.3. 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Głośniki sufitowy zwieszany 30W/ 100V z okablowaniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
78 d.1.3. 2	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie instalacji nagłośnienia i sprawdzenie zadziałania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.3</b>	<b>SSP</b>				
79 d.1.3. 3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie podstaw czujek.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80 d.1.3. 3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujek - Optyczna czujka dymu	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
81 d.1.3. 3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujek - Optyczna czujka dymu wyposażona w zintegrowany izolator zwarć ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82 d.1.3. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż zasilacza certyfikowanego buforowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.1.3. 3	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84 d.1.3. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego z puszką montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1.3. 3	KNR AT-15 0102-02	Układanie okablowania - Kabel HTKSHekw 1x2x1	m kabla		
		88	m kabla	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
86 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0116-01	Montaż rur instalacyjnych	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
87 d.1.3. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie instalacji SSP, implementacja z istn. systemem, pomiary i sprawdzenie zadziałania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Pętla indukcyjna</b>			
88 d.1.3. 4	kalk. własna	System pętli indukcyjnej do sali audytoryjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
89 d.1.4. 1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.1.4. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej z wywozem i utylizacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1.4. 1	KNR-W 4-02 0144-01	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z wywozem i utylizacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
92 d.1.4. 2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika z wywozem i utylizacją	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
93 d.1.4. 2	KNR 0-31 0204-01	Przerobienie podejścia do nowych grzejników c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.1.4. 2	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe kolumnowe STANDARD 6070 L=2.5m, Qg=7422W montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.1.4. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96 d.1.4. 2	KNR 0-35 0215-04	Zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97 d.1.4. 2	KNR 2-15 0408-02	Zawór regulacyjny powrotny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>