

**PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w Szkole Podstawowej nr 4 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Kasprowicza 16

INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 4 w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Kasprowicza 16

BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 26.02.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Demontaż rolet okiennych zwijanych luźnowiszących	kpl.		
d.1	kalk. własna	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Demontaż obudów grzejników	kpl.		
d.1	kalk. własna	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
5		Zabezpieczenie folią malarską sprzętu w salach nie objętych realizacją prac	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-02	Ścianki zamykające klatki schodowe z osadzonymi drzwiami i ścianka zabezpieczająca wejście do korytarza WC.	m <sup>2</sup>		
d.2	2010-02	(1.17+2.98+1.47)*3.20	m <sup>2</sup>	17.984	
	analogia			RAZEM	17.984
7	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią - okna	m <sup>2</sup>		
d.2	0832-04	3.57*2.0*2	m <sup>2</sup>	14.280	
	Korytarz	2.36*2.0*3	m <sup>2</sup>	14.160	
	Sala 206	2.36*2.0*3	m <sup>2</sup>	14.160	
	Sala 207	2.36*2.0*3	m <sup>2</sup>	14.160	
	Sala 214A	2.36*2.0*3	m <sup>2</sup>	14.160	
				RAZEM	56.760
8	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią - ścianki i drzwi nie podlegające wymianie	m <sup>2</sup>		
d.2	0832-04	5.62*2.74*2<zabezpieczenie ścianki do sali 214A z obu stron>+1.0*2.05*2+	m <sup>2</sup>	41.130	
	Korytarz	0.97*2.05*2+1.10*2.05			
				RAZEM	41.130
9	KNR 19-01	Zabezpieczenie otworów drzwiowych do nieremontowanych sal po zdemontowaniu drzwi folią budowlaną gr. 0,2mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0832-04	1.05*2.06*14	m <sup>2</sup>	30.282	
	Korytarz			RAZEM	30.282
10		Przeniesienie wyposażenia z sal 206, 207 i 214A do sal nie objętych remontem	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
11	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
d.3	2702-01	485.5-40<pomieszczenie 214B bez wykonania sufitu podwieszanego>	m <sup>2</sup>	445.500	
				RAZEM	445.500
<b>4</b>		<b>Ściany</b>			
12	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1202-09	175.53*3.20-18*2.05*0.9-5.62*2.74-2.98*2.74-1.47*2.72-3.57*2.0*2-2.36*2.0*2+(3.57+2.0*2)*0.21+(2.36+2.0*2)*0.21*2	m <sup>2</sup>	481.465	
	Korytarz	30.95*3.20-2.36*2.0*3+(2.36+2*2.0)*0.21*3	m <sup>2</sup>	88.887	
	Sala 206	31.37*3.20-2.36*2.0*3+(2.36+2*2.0)*0.21*3	m <sup>2</sup>	90.231	
	Sala 207	25.12*0.40-5.62*0.40<tylko w pasie nad cokolikiem>	m <sup>2</sup>	7.800	
	Sala 214A			RAZEM	668.383
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1134-02	poz.12	m <sup>2</sup>	668.383	
				RAZEM	668.383
14	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek	m		
d.4	2057-01	(2.0*2+2.36)*8+(2.0*2+3.57)*2+3.20*16+(2.07*2+1.0)*14	m	189.180	
				RAZEM	189.180
15	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2.	m <sup>2</sup>		
d.4	202 2013-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	668.383	
		poz.12		RAZEM	668.383
16	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
d.4	2004-01	0.25*2*3.20*2	m <sup>2</sup>	3.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 440.058	3.200 440.058
18	KNR-W 4-01 d.4 1204-02 Korytarz Sala 206 Sala 207 Sala 214A	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną ponad lamperią 175.53*(3.20-1.65)-18*(2.05-1.65)*0.9-5.62*(2.74-1.65)-2.98*(2.74-1.65)-1.47*(2.72-1.65)-3.57*(2.0-0.75)*2-2.36*(2.0-0.75)*2+(3.57+(2.0-0.75)*2)*0.21*2+ (2.36+(2.0-0.75)*2)*0.21*2 30.95*3.20-2.36*(2.0-0.75)*3+(2.36+2*(2.0-0.75))*0.21*3 31.37*3.20-2.36*(2.0-0.75)*3+(2.36+2*(2.0-0.75))*0.21*3 25.12*0.40-5.62*0.40<tylko w pasie nad cokolikiem>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.410 93.252 94.596 7.800	RAZEM 440.058
19	KNR-W 4-01 d.4 1204-05	Trzecie malowanie farbą emulsyjną ponad lamperią poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 440.058	440.058
20	KNR-W 2-02 d.4 1508-06 Korytarz Sala 206 Sala 207 Sala 214A	Dwukrotne malowanie lamperii na podłożu gipsowym bez szpachlowania z gruntowaniem 175.53*1.65-18*1.65*0.9-5.62*1.65-2.98*1.65-1.47*1.65-3.57*0.75*2-2.36*0.75*2+0.75*2*0.21*2*4 30.95*3.20-2.36*0.75*3+2*0.75*0.21*3 31.37*3.20-2.36*0.75*3+2*0.75*0.21*3 25.12*0.40-5.62*0.40<tylko w pasie nad cokolikiem>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	239.904 94.675 96.019 7.800	RAZEM 438.398
21	KNR-W 2-02 d.4 1508-05 Korytarz Sala 206 Sala 207 Sala 214A	Trzecie malowanie lamperii na podłożu gipsowym bez szpachlowania 175.53*1.65-18*1.65*0.9-5.62*1.65-2.98*1.65-1.47*1.65-3.57*0.75*2-2.36*0.75*2+0.75*2*0.21*2*4 30.95*3.20-2.36*0.75*3+2*0.75*0.21*3 31.37*3.20-2.36*0.75*3+2*0.75*0.21*3 25.12*0.40-5.62*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	239.904 94.675 96.019 7.800	RAZEM 438.398
<b>5</b>		<b>Posadzki</b>			
22	KNR 4-01 d.5 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 485.5+2.36*0.13*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.341	487.341
23	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm poz.22*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.240	29.240
24	KNR 4-01 d.5 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.341	487.341
25	KNR 4-01 d.5 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m2 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.341	487.341
26	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.22*0.01+poz.23+poz.24*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.354	63.354
27	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.354	63.354
28	d.5	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.354	63.354
29	d.5	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY poz.25*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.437	2.437
30	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.341	487.341
31	KNR-W 2-02 d.5 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	487.341	487.341
				RAZEM	487.341

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	NNRNKB d.5 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Krotność = 4 poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.341	  487.341
				RAZEM	487.341
33	KNR-W 2-02 d.5 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.341	  487.341
				RAZEM	487.341
34	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.341	  487.341
				RAZEM	487.341
35	NNRNKB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.341	  487.341
				RAZEM	487.341
36	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.341	  487.341
				RAZEM	487.341
37	KNR-W 2-02 d.5 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  487.341	  487.341
				RAZEM	487.341
38	KNR-W 2-02 d.5 1124-04 Korytarz Sala 206 Sala207 Sala214A	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrzewalnej. 153.3-18*1.0-5.62-2.98-1.47 30.95+0.13*2*3 31.37+0.13*2*3 25.12-5.62	m  m m m	  125.230 31.730 32.150 19.500	    208.610
				RAZEM	208.610
39	KNR-W 2-02 d.5 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.37+poz.38*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  512.374	  512.374
				RAZEM	512.374
40	KNR-W 2-02 d.5 1129-04	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wykładziny PCV z nabłyszczaniem poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  512.374	  512.374
				RAZEM	512.374
41	KNR AT-23 d.5 0102-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej 1.0*18	m  m	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
<b>6</b>		<b>Zmiana lokalizacji otworu drzwiowego do pomieszczenia nr 212</b>			
42	KNR 4-01 d.6 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek. (1.30*0.20*0.15)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.078	  0.078
				RAZEM	0.078
43	KNR 4-01 d.6 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek L19 1.30*2	m  m	  2.600	  2.600
				RAZEM	2.600
44	KNR 4-01 d.6 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego poz.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.078	  0.078
				RAZEM	0.078
45	KNR 4-01 d.6 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.1*2.07*0.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.638	  0.638
				RAZEM	0.638
46	KNR 4-01 d.6 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm. Otynkowanie pasów po osadzeniu belek 1.40*2	m  m	  2.800	  2.800
				RAZEM	2.800
47	KNR 4-01 d.6 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.07*0.90*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.186	  0.186
				RAZEM	0.186
48	KNR 4-01 d.6 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2.07*0.90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.726	  3.726
				RAZEM	3.726
<b>7</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR AT-13 d.7 0105-07 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły. Bruzdy dla osadzenia ościeżnicy (2.07*2+1.0)*14	m m	71.960	
				RAZEM	71.960
51	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi D1 aluminiowe jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone wg zestawienia stolarki 1.04*2.05*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.452	
				RAZEM	23.452
52	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi D2 aluminiowe jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone wg zestawienia stolarki 1.04*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.264	
				RAZEM	4.264
53	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi D3 aluminiowe jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone wg zestawienia stolarki 0.94*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.927	
				RAZEM	1.927
54	KNR 4-01 d.7 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm. (2.07*2+1.0)*14	m m	71.960	
				RAZEM	71.960
<b>8</b>		<b>Wymiana parapetów</b>			
55	KNR 4-01 d.8 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 3.57*2+2.36*8	m m	26.020	
				RAZEM	26.020
56	KNR 4-01 d.8 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	d.8 kalk. własna	Dostawa parapetów z konglomeratu gr. 3cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>9</b>		<b>Remont kominów</b>			
58	KNR 4-01 d.9 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (5.43+0.42)*2*0.50*5+(4.41+0.42)*2*0.50*7+(4.01+0.42)*2*0.50+(0.57+0.42)*2*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.480	
				RAZEM	68.480
59	KNR 4-01 d.9 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.480	
				RAZEM	68.480
60	KNRW 4-01 d.9 0619-7	Odgrybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 2 m2 (5.55*0.54+(5.55+0.54)*2*0.08)*5+(4.53*0.54+(4.53+0.54)*2*0.08)*7+(4.13*0.54+(4.13+0.54)*2*0.08)+(0.69*0.54+(0.69+0.54)*2*0.08)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.206	
				RAZEM	46.206
61	TZKNC 6 d.9 0101-13	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - piaskowiec poz.60*10	dm <sup>2</sup> dm <sup>2</sup>	462.060	
				RAZEM	462.060
62	KNR 40 d.9 0212-1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.206	
				RAZEM	46.206
63	KNR AT-40 d.9 0401-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.206	
				RAZEM	46.206
64	KNR AT-40 d.9 0401-03 analogia	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm Krotność = 2 poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.206	
				RAZEM	46.206
65	KNR 4-01 d.9 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach. Umocowanie siatki przeciw ptakom na otworach wentylacyjnych (5.43*2*5+4.41*2*7+4.04*2+0.57*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.315	
				RAZEM	31.315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
66 d.10	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
67 d.10	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
68 d.10	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
69 d.10	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 9.0+9.30+5.62+5.64+4*1.2	m m	 34.360	 34.360
70 d.10	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe C22/550 [1000] 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
71 d.10	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe C22/550 [800] 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
72 d.10	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
73 d.10	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy przelotowy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
74 d.10	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
75 d.10	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. zewn i gr. ścianki 15 mm układane na przegrodach budowlanych 4.0*8	m m	 32.000	 32.000
76 d.10	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
77 d.10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50.000	 50.000
<b>11</b>		<b>Instalacje</b>			
<b>11.1</b>		<b>Modernizacja tablicy RE-1</b>			
78 d.11. 1	KNNR 5 0407-01 1	Aparaty w rozdzielnicy Wyłącznik różnicowo-nadprądowy RCBO 1-fazowy B10 (B 10A) + 30mA typ A 2-biegunowy 2P Wyłącznik różnicowo-nadprądowy RCBO 1-fazowy B16 (B16A) + 30mA typ A 2-biegunowy 2P 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
79 d.11. 1	kalk. własna 1	Materiały pomocnicze Rozdzielnica RE-1 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
<b>11.2</b>		<b>Modernizacja tablicy RE-2</b>			
80 d.11. 2	KNNR 5 0407-01 2	Aparaty w rozdzielnicy Wyłącznik różnicowo-nadprądowy RCBO 1-fazowy B10 (B 10A) + 30mA typ A 2-biegunowy 2P Wyłącznik różnicowo-nadprądowy RCBO 1-fazowy B16 (B16A) + 30mA typ A 2-biegunowy 2P 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
81 d.11. 2	kalk. własna 2	Materiały pomocnicze Rozdzielnica RE-2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.3</b>		<b>Gniazda wtykowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.11. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
83 d.11. 3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Przewód N2XH-J 3x2,5	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
84 d.11. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.82	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
85 d.11. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
86 d.11. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo wtykowe 2x230V IP20	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>11.4</b>		<b>Oświetlenie</b>			
87 d.11. 4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
88 d.11. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. Przewód N2XH-J 3x1,5	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
89 d.11. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.87	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
90 d.11. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
91 d.11. 4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>korytka kablowe szerokości 100mm</i>	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
92 d.11. 4	KNR 5-08 0511-10 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych. <i>OPRAWA LED, 230V, 600x600, 26W, 4000K</i>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
93 d.11. 4	KNR 5-08 0511-10 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych. <i>OPRAWA LED, 230V, 600x600, 36W, 4000K</i>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
94 d.11. 4	KNR 5-08 0513-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż z podłączeniem opraw tablicowych - końcowych. Współczynnik do R=2,0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.11. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.11. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 5-08 d.11. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		4.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 5-08 d.11. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łącznik podwójny schodowy IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 5-08 d.11. 0504-04 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa AW <i>OPRAWA AWARYJNA LED, 230V,IP44, AT, 1H, wpuszczana w sufit podwieszany, korytarzowa</i>	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNR 5-08 d.11. 0504-04 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa EW <i>OPRAWA KIERUNKOWA LED, 230V,IP65 DWUSTRONNA AT, 1H</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>11.5</b>		<b>Przełożenie głośników</b>			
101	KNNR 5 d.11. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
102	KNNR 5 d.11. 0303-01 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
103	KNNR 5 d.11. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		13*2*3	szt.żył	78.000	
				RAZEM	78.000
104	KNNR 5 d.11. 0212-01 5 analogia	Przewody głośnikowe	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
105	kalk. własna d.11. 5	Demontaż i ponowny montaż głośników	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>11.6</b>		<b>Przełożenie kamer</b>			
106	KNNR 5 d.11. 0212-01 6	Przewody U/UTP U/UTP kat.6	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
107	KNNR 5 d.11. 0303-01 6 analogia	Montaż łącznika beznarzędziowego kabla LAN	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	kalk. własna d.11. 6	Demontaz i ponowny montaż kamer	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>11.7</b>		<b>Sieć LAN</b>			
109	KNR AT-14 d.11. 0107-01 7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR AT-14 d.11. 0107-06 7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>11.8</b>		<b>Przełożenie rzutników</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.11. 8	kalk. własna	Demontaz i ponowny montaż rzutnika na dodatkowym stelażu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>11.9</b>		<b>Przełożenie dzwonek</b>			
112 d.11. 9	kalk. własna	Demontaz i ponowny montaż dzwonek	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>11.1 0</b>		<b>Przełożenie telewizorów i tablic multimedialnych</b>			
113 d.11. 10	kalk. własna	Demontaz i ponowny montaż telewizorów i tablic multimedialnych	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>12</b>		<b>Prace porządkowe</b>			
114 d.12		Przeniesienie wcześniej przeniesionego wyposażenia do sal 206, 207 i 214A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.12	kalk. własna	Prace porządkowe, w tym mycie okien, drzwi, podłóg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000