

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA GABINETY SPECJALISTYCZNE SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

#### **W ramach projektu „*JAK NIE MY TO KTO! Edukacja włączająca w 5 placówkach systemu oświaty Gminy Kleczew*” *FEWP.06.07-IZ.00-0090/24***

realizowanego w ramach Działania 6.7 Edukacja przedszkolna, ogólna oraz kształcenie zawodowe, Priorytet 6:  
Fundusze europejskie dla Wielkopolski o silniejszym wymiarze społecznym (EFS+) współfinansowanego przez  
Unię Europejską w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027,

Obiekt lub rodzaj robót: Szkoła Podstawowa im. Józefa Józwiaka w  
Koziegłowach

Lokalizacja: Koziegłowy 1  
62-540 Kleczew

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZYJAZNA SZKOŁA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ NA GABINETY SPECJALISTYCZNE SZKOŁY PODSTAOWEJ</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - powierzchnia przy schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,26+0,275+0,60+1,04)*0,50*0,15	0,163	
		RAZEM:	0,163	m3
2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - powierzchnie przy schodach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25+0,275*2+0,60*2+1,04*2)*1,00	4,080	
		RAZEM:	4,080	m2
3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,60*2,07+1,50*3,15-0,90*2,07+2,00*3,15-0,55*2,00)*2+1,50*2,70*2	26,708	
		0,30*7,80*2	4,680	
		RAZEM:	31,388	m2
4	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,66*2*2,07	2,732	
		RAZEM:	2,732	m2
5	KNR 404/105/1	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*2,07+1,50*3,15-0,90*2,07+2,00*3,15-0,55*2,07	9,266	
		RAZEM:	9,266	m2
6	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły - dla poduszek betonowych	szt	2,000
7	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - dla obsadzenia belek stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,90*0,20*2	0,760	
		RAZEM:	0,760	m2
8	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*2,50*0,38	1,235	
		RAZEM:	1,235	m3
9	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	5,000
10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,64+5,80+3,00	11,440	
		RAZEM:	11,440	m2
11	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust - rozebranie paneli podłogowych - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,20+9,70	29,900	
		RAZEM:	29,900	m2
12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	6,810
13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	6,810

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Fundamenty i ściana zewnętrzna oddzielenia p.poż.</b>		
14	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,80+1,20)*1,00*(1,04+0,10)+(0,80+0,60)*(0,575+0,60)*(1,04-0,15)$	3,744	
		RAZEM:	3,744	m3
15	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 (B10)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,54*1,00*0,10*2$	0,108	
		RAZEM:	0,108	m3
16	KNR 202/201/6 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, trapezowe, szerokość do 1.5 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,44*0,80*0,40*2$	0,282	
		RAZEM:	0,282	m3
17	KNRW 201/501/3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypianie wykopu z przerzutem na odległość do 3 m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3,34-0,11-0,28-0,25*0,30*0,44*2$	2,884	
		RAZEM:	2,884	m3
18	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25*0,36*2$	0,180	
		RAZEM:	0,180	m3
19	KNR 1901/308/8	Filary, nadproża, pilastry, grubość ponad 1 cegłę - ściana oddzielenia p.poż. 25*30 cm z cegły Porotherm - analogia	m3	1,860
20	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - obsadzenie pretów kotwiących filar - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$17*2$	34,000	
		RAZEM:	34,000	szt
21	KNR 202/904/4	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, oddzielne belki, słupy i ściany cylindryczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,36*2+0,25)*0,93*2$	1,804	
		RAZEM:	1,804	m2
22	KNR 202/902/5	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,30*2+0,25)*6,87*2$	11,679	
		RAZEM:	11,679	m2
23	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,50*0,50*2$	0,500	
		RAZEM:	0,500	m2
24	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,36*2+0,25)*0,93*2$	1,804	
		RAZEM:	1,804	m2
25	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1,800
26	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - zwięźczenie ściany p.poż.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,43*0,50*2$	0,430	
		RAZEM:	0,430	m2
27	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	11,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	11,680
29	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton	m2	11,680
30	KNRW 202/1610/3	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 8'm	kolumna	2,000
1.3	Element	<b>Ściany wewnętrzne z tynkami oraz sufit podwieszony</b>		
31	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*0,25*0,25*2	0,050	
		RAZEM:	0,050	m3
32	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2	3,600	
		RAZEM:	3,600	m
33	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*2,07	0,932	
		RAZEM:	0,932	m2
34	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*2,07*2+(0,10+0,10)*3,15+2,50*0,40*2+0,66*2,07*2	7,225	
		RAZEM:	7,225	m2
35	KNR 33/21/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z siatki pancernej i zbrojeniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3+3,15*4+2,07	22,170	
		RAZEM:	22,170	mb
36	NNRNKB 202/2023/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+3,37+3,30)*3,15-0,90*2,08*3-1,80*0,60	19,040	
		RAZEM:	19,040	m2
37	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*4,48+1,43*3,30+0,40*1,30+2,00*0,20*2+(0,50+0,35)*1,80+0,50*0,35*2	14,639	
		RAZEM:	14,639	m2
1.4	Element	<b>Wymiana stolarki drzwiowej drewnianej, montaż stolarki aluminiowej oraz naświetla PCV</b>		
38	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi ~ analogiadla ścianka aluminiowa 2. 75x3, 00 m z dwoma skrzydłami 100x200 cm w klasie" E1 30, szkło bezpieczne, skrzydła drzwiowe z blokada otwarcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*3,00	8,250	
		RAZEM:	8,250	m2
39	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana z obróbka obsadzenia stolarki drewnianej z ościeżnicą stalową na drzwi aluminiowe obsadzone na kotwach stal. ~ drzwi pełne w klasie EI 60 odporności ogniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,10	2,310	
		RAZEM:	2,310	m2
40	KNR 202/1009/6	Naświetla stałe pcv o powierzchni do 1,20 m2, fabrycznie wykończone - analogia	m2	1,080
41	KNKRB 2/1003/4 (1)	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych obejmujących	m2	9,360
42	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne	m2	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>Posadzki</b>		
43	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,04*1,72+1,50*6,66+2,00*0,10+0,40*1,30	12,499	
		RAZEM:	12,499	m2
44	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa	m2	12,499
45	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,93+11,28+8,83+6,34+9,70+0,40*1,30	41,600	
		RAZEM:	41,600	m2
46	KNR 12/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,04*2+1,72+0,24+0,66*2+1,44*2+4,48+1,50+0,65*2+0,10+0,07+0,40*2+0,65+0,10+0,45+0,20*2+0,40+0,98+2,62*2+3,37+3,30+1,92+(2,64+3,68)*2-0,90*4	42,340	
		RAZEM:	42,340	m
47	KNR 12/1119/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,34+1,50*2+3,37*2+3,30*2-0,90*6	53,280	
		RAZEM:	53,280	m
1.6	Element	<b>Roboty malarskie</b>		
48	KNR 401/1205/1	Zerwanie starych tapet		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,04*2+1,72+0,24)*2,50+((1,50+3,94)*2+0,20*2)*3,15+(6,00+3,37)*2*3,15+(3,11+3,68)*2*1,15+(2,64+3,68)*2*3,15-0,90*2,05*4-1,00*2,05*2	148,616	
		RAZEM:	148,616	m2
49	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,60+5,80+20,20+3,00+11,20+9,70	52,500	
		RAZEM:	52,500	m2
50	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,93+11,28+8,83+6,34+11,20+9,70	52,280	
		RAZEM:	52,280	m2
51	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,04*2+1,72+0,24)*2,50+0,66*2,08*2+(1,50+1,44)*2*3,15+((1,50+4,48)*2+(1,37+3,30)*2)*2,85+((2,62+3,37)*2+(3,30+1,92)*2)*3,15+(3,11+3,68)*2*1,15+(2,64+3,68)*2*3,15-1,50*2,08-2,00*2,85*2-0,90*2,05*9-1,80*0,60*2	184,844	
		RAZEM:	184,844	m2
52	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	14,640
53	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,28-14,64+(0,50+0,35)*1,80+0,50*0,35*2	39,520	
		RAZEM:	39,520	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	NNRNKB 202/2013/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,04*2+1,72+0,24)*2,40+0,66*1,98*2+(1,50+1,44)*2*3,05+((1,50+4,48)*2+(1,37+3,30)*2)*2,75+((2,62+3,37)*2+(3,30+1,92)*2)*3,05+(3,11+3,68)*2*1,15+(2,64+3,68)*2*3,05-1,50*1,98-2,00*2,75*2-0,90*1,95*9-1,80*0,60*2$	179,444	
		RAZEM:	179,444	179,444
55	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	52,280
56	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	179,444
1.7	Element	<b>Uzupełnienie opaski i chodnika przy budynku</b>		
57	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 70/6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,08-0,25*0,30	4,005	
		RAZEM:	4,005	4,005
58	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50 cm, grubość 15 cm, wierzchnia warstwa grubości 2 cm na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,26+0,275+0,60+1,04)*0,50$	1,088	
		RAZEM:	1,088	1,088

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
2.1	Element	<b>Instalacja wod-kan</b>		
59	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 15 mm	szt.	2,000
60	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm	szt.	2,000
61	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	6,000
62	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	6,000
63	KNR 215/9906/1	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20 mm	m	16,000
64	KNR 215/9905/1	Dodatki za podejścia PP do armatury wypływowej fi 15 mm	szt	6,000
65	KNR 215/9905/1	Dodatki za podejścia PP do zaworu przelotowego fi 15 mm	szt	2,000
66	KNR 215/9907/3	Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach niemieszkalnych, rury Fi 63 mm	m	8,000
67	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	2,000
68	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,000
69	KNR 215/114/1	Zawór przelotowy kątowy M89 fi 15/10 do baterii	szt	6,000
70	KNR 402/211/3	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt.	2,000
71	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m	6,000
72	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	podejście	3,000
73	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	2,000
74	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy z ociekaczem na szafce	szt	1,000
75	KNRW 215/218/3	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1 - komorowych	szt	1,000
2.2	Element	<b>Wentylacja</b>		
76	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,140
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,1*10,00		
		RAZEM:	3,140	
77	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,908
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,20*11,00		
		RAZEM:	6,908	
78	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D fi 100, Vn=20m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
79	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, fi 100, Vn=60m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
80	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
81	KNRW 217/156/1 (1)	Nawietrzak ścienny z grzałką N=270W, 1/230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
82	KNRW 217/201/1	Wentylator kanałowy KV 160 m z regulatorem obrotó REU 1,5 N, 230 V lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
83	KNR 916/101/1	Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą gr. 20 mm	m2	11,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
84	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	4,000
85	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,000
86	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 100 cm, Fi 25 mm	otwór	1,000
87	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	2,000
88	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	80,000
89	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur 22 w cegle	m	15,000
90	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur 32 w cegle	m	3,000
91	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur 50 w cegle	m	2,000
92	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m	3,000
93	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	2,000
94	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m	22,000
95	KNNR 5/716/1	Układanie kabli YKXs 5x6 w korytkach	m	26,000
96	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	38,000
97	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	38,000
98	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	54,000
99	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
100	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5, na podłożu betonowym	m	150,000
101	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5, na podłożu betonowym	m	60,000
102	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 5x1,5, na podłożu betonowym	m	15,000
103	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5, na podłożu betonowym	m	180,000
104	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup>	m	12,000
105	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm <sup>2</sup>	m	14,000
106	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm <sup>2</sup>	m	20,000
3.2	Element	<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>		
107	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	106,000
108	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4,000
109	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2,000
110	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	18,000
111	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	28,000
112	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle		
Wyliczenie ilości robót:				
		(4+2+18+28)*2	104,000	
		RAZEM:	104,000	szt
113	KNNR 5/502/3	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B	kpl	6,000
114	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ C1	kpl	2,000
115	KNNR 5/502/2	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ C2	kpl	4,000
116	KNNR 5/502/2	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ Z1	kpl	1,000
117	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy oświetleniowej AW-1	kpl	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNNR 5/406/1	Montaż aparatu elektrycznego RCR	szt	1,000
119	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego zasilające	szt	1,000
120	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	80,000
121	KNNR 5/1206/1	Podłączenie urządzeń technologicznych	szt	1,000
3.3	Element	<b>Montaż rozdzielnic elektrycznych</b>		
122	KNKRB 5/901/3 (1)	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z betonu o gleb. do 15 cm	m2	0,250
123	KNNR 5/404/3	Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R-GS wg schematu	szt	1,000
124	KNNR 5/407/2	Wyłącznik naprądowy 3 - biegunowy C25A	szt	1,000
125	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt	40,000
126	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	30,000
127	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>	szt	10,000
3.4	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
128	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,000
129	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
130	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
131	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	45,000
132	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
133	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
134	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	45,000
135	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	2,000
136	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	1,000
137	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
138	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	1,000
3.5	Element	<b>Uruchomienie i pomiary</b>		
139	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	6,000
140	KNKRB 5/802/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1 system wentylacji	pom	1,000

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>PRZYJAZNA SZKOŁA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MIESZKANIA SOCJALNEGO NA GABINETY SPECJALISTYCZNE SZKOŁY PODSTAOWEJ</b>				
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - powierzchnia przy schodach	m3	0,163		
2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - powierzchnie przy schodach	m2	4,080		
3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	31,388		
4	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4' cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej	m2	2,732		
5	KNR 404/105/1	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	9,266		
6	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły - dla poduszek betonowych	szt	2,000		
7	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - dla obsadzenia belek stalowych	m2	0,760		
8	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,235		
9	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	5,000		
10	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	11,440		
11	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust - rozebranie paneli podłogowych - analogia	m2	29,900		
12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	6,810		
13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=12,00	m3	6,810		
1.2	Element	<b>Fundamenty i ściana zewnętrzna oddzielenia p.poż.</b>				
14	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III	m3	3,744		
15	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 (B10)	m3	0,108		
16	KNR 202/201/6 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, trapezowe, szerokość do 1.5' m, beton podawany pompą	m3	0,282		
17	KNRW 201/501/3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3' m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii I-III	m3	2,884		
18	KNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych	m3	0,180		
19	KNR 1901/308/8	Filary, nadproża, pilastry, grubość ponad 1' cegłę - ściana oddzielenia p.poż. 25*30 cm z cegły Porotherm - analogia	m3	1,860		
20	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - obsadzenie pretów kotwiących filar - analogia	szt	34,000		
21	KNR 202/904/4	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, oddzielne belki, słupy i ściany cylindryczne	m2	1,804		
22	KNR 202/902/5	Tynki zwykłe kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie	m2	11,679		
23	KNR 202/604/5 (1)	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1' warstwa	m2	0,500		
24	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	1,804		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1,800		
26	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - zwiężczenie ściany p.poż.	m2	0,430		
27	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	11,680		
28	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	11,680		
29	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton	m2	11,680		
30	KNRW 202/1610/3	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 8'm	kolumna	2,000		
1.3	Element	<b>Ściany wewnętrzne z tynkami oraz sufit podwieszony</b>				
31	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20' cm	m3	0,050		
32	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm	m	3,600		
33	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły	m2	0,932		
34	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie	m2	7,225		
35	KNR 33/21/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z siatki pancernej i zbrojeniowej	mb	22,170		
36	NNRNKB 202/2023/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 50	m2	19,040		
37	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe	m2	14,639		
1.4	Element	<b>Wymiana stolarki drzwiowej drewnianej, montaż stolarki aluminiowej oraz naświetla PCV</b>				
38	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi ~ analogiadła ścianka aluminiowa 2. 75x3, 00 m z dwoma skrzydłami 100x200 cm w klasie" E1 30, szkło bezpieczne, skrzydła drzwiowe z blokadą otwarcia	m2	8,250		
39	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana z obróbka obsadzenia stolarki drewnianej z ościeżnicą stalową na drzwi aluminiowe obsadzone na kotwach stal. ~ drzwi pełne w klasie EI 60 odporności ogniowej	m2	2,310		
40	KNR 202/1009/6	Naświetla stałe pcv o powierzchni do 1,20 m2, fabrycznie wykończone - analogia	m2	1,080		
41	KNKRB 2/1003/4 (1)	Obsadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych obejmujących	m2	9,360		
42	KNKRB 2/1002/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne	m2	8,000		
1.5	Element	<b>Posadzki</b>				
43	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2	m2	12,499		
44	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1' mm, zaprawa Krotność=2,00	m2	12,499		
45	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60' cm, metoda zwykła	m2	41,600		
46	KNR 12/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10' cm, przygotowanie podłoża	m	42,340		
47	KNR 12/1119/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10' cm, metoda zwykła	m	53,280		
1.6	Element	<b>Roboty malarskie</b>				
48	KNR 401/1205/1	Zerwanie starych tapet	m2	148,616		
49	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2	m2	52,500		
50	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	52,280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	184,844		
52	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	14,640		
53	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	39,520		
54	NNRNKB 202/2013/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	179,444		
55	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	52,280		
56	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	179,444		
1.7	Element	<b>Uzupełnienie opaski i chodnika przy budynku</b>				
57	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 70/6	m2	4,005		
58	KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50 cm, grubość 15 cm, wierzchnia warstwa grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m2	1,088		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
2.1	Element	<b>Instalacja wod-kan</b>				
59	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 15 mm	szt.	2,000		
60	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15 mm	szt.	2,000		
61	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	6,000		
62	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	6,000		
63	KNR 215/9906/1	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20 mm	m	16,000		
64	KNR 215/9905/1	Dodatki za podejścia PP do armatury wypływowej fi 15 mm	szt	6,000		
65	KNR 215/9905/1	Dodatki za podejścia PP do zaworu przelotowego fi 15 mm	szt	2,000		
66	KNR 215/9907/3	Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach niemieszkalnych, rury Fi 63 mm	m	8,000		
67	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	2,000		
68	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,000		
69	KNR 215/114/1	Zawór przelotowy kątowy M89 fi 15/10 do baterii	szt	6,000		
70	KNR 402/211/3	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt.	2,000		
71	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m	6,000		
72	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	podejście	3,000		
73	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	2,000		
74	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy z ociekaczem na szafce	szt	1,000		
75	KNRW 215/218/3	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1 - komorowych	szt	1,000		
2.2	Element	<b>Wentylacja</b>				
76	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,140		
77	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,908		
78	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D fi 100, Vn=20m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
79	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, fi 100, Vn=60m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000		
80	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
81	KNRW 217/156/1 (1)	Nawietrzak ścienny z grzałką N=270W, 1/230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
82	KNRW 217/201/1	Wentylator kanałowy KV 160 m z regulatorem obrotó REU 1,5 N, 230 V lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000		
83	KNR 916/101/1	Izolacja kanału o obwodzie w mm do 500 matą gr. 20 mm	m2	11,300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
3.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>				
84	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	4,000		
85	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,000		
86	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 100 cm, Fi 25 mm	otwór	1,000		
87	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	2,000		
88	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	80,000		
89	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur 22 w cegle	m	15,000		
90	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur 32 w cegle	m	3,000		
91	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur 50 w cegle	m	2,000		
92	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm	m	3,000		
93	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	2,000		
94	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m	22,000		
95	KNNR 5/716/1	Układanie kabli YKXs 5x6 w korytkach	m	26,000		
96	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	38,000		
97	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	38,000		
98	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	54,000		
99	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	2,000		
100	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5, na podłożu betonowym	m	150,000		
101	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5, na podłożu betonowym	m	60,000		
102	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 5x1,5, na podłożu betonowym	m	15,000		
103	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x2,5, na podłożu betonowym	m	180,000		
104	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup>	m	12,000		
105	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm <sup>2</sup>	m	14,000		
106	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm <sup>2</sup>	m	20,000		
3.2	Element	<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>				
107	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	106,000		
108	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4,000		
109	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2,000		
110	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	18,000		
111	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze	szt	28,000		
112	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	104,000		
113	KNNR 5/502/3	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ B	kpl	6,000		
114	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ C1	kpl	2,000		
115	KNNR 5/502/2	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ C2	kpl	4,000		
116	KNNR 5/502/2	Montaż oprawy oświetleniowej LED typ Z1	kpl	1,000		
117	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż oprawy oświetleniowej AW-1	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118	KNNR 5/406/1	Montaż aparatu elektrycznego RCR	szt	1,000		
119	KNNR 5/303/3 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego zasilające	szt	1,000		
120	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	80,000		
121	KNNR 5/1206/1	Podłączenie urządzeń technologicznych	szt	1,000		
3.3	Element	<b>Montaż rozdzielnic elektrycznych</b>				
122	KNKRB 5/901/3 (1)	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z betonu o głęb. do 15 cm	m2	0,250		
123	KNNR 5/404/3	Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R-GS wg schematu	szt	1,000		
124	KNNR 5/407/2	Wyłącznik naprądowy 3 - biegunowy C25A	szt	1,000		
125	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt	40,000		
126	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	30,000		
127	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>	szt	10,000		
3.4	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>				
128	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,000		
129	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000		
130	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
131	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	45,000		
132	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000		
133	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000		
134	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	45,000		
135	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	2,000		
136	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	1,000		
137	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000		
138	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	1,000		
3.5	Element	<b>Uruchomienie i pomiary</b>				
139	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	6,000		
140	KNKRB 5/802/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1 system wentylacji	pom	1,000		

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Fundamenty i ściana zewnętrzna oddzielenia p.poż.	
1.3	Ściany wewnętrzne z tynkami oraz sufit podwieszony	
1.4	Wymiana stolarki drzwiowej drewnianej, montaż stolarki aluminiowej oraz naświetla PCV	
1.5	Posadzki	
1.6	Roboty malarskie	
1.7	Uzupełnienie opaski i chodnika przy budynku	
	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
	Razem ROBOTY BUDOWLANE netto	
<b>2</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>	
2.1	Instalacja wod-kan	
2.2	Wentylacja	
	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>	
	Razem INSTALACJE SANITARNE netto	
<b>3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
3.1	Instalacje elektryczne	
3.2	Montaż opraw oświetleniowych	
3.3	Montaż rozdzielnic elektrycznych	
3.4	Pomiary elektryczne	
3.5	Uruchomienie i pomiary	
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
	Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	Razem PRZYJAZNA SZKOŁA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZE NA GABINETY SPECJALISTYCZNE SZKOŁY PODSTAOWEJ netto	