

# PRZEMIAR ROBÓT

## Termomodernizacja budynku administracyjnego PKS w Kluczborku

Data: 2019-01-22

Budowa: Kluczbork, ul. Byczyńska 120

Kody CPV: 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów bud.; 45410000-4 Tynkowanie; 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki okiennej; 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie; 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe - pozostałe; 45453000-7 Roboty renowacyjne; 45321000-3 Izolacja cieplna; 45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów; 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych; 45312311-0 Montaż instalacji odgromowych; 4561320-3 Kładzenie rynien

Obiekt: Budynek biurowy

Zamawiający: PKS Kluczbork Sp. z o.o. w Kluczborku, ul. Byczyńska 120, 46-203 Kluczbork

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty demontażowe - koszty niekwalifikowalne</b>					
1	KNR 403/1139/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, linka o przekroju do 200-mm <sup>2</sup> 8,0*7,0+9,0*6 = 69,0	69,00		m
2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9,0*6+8,0*2 = 70,0	70,00		m
3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	ogniomury	15,7*0,4*2 = 12,56 (8,9+24,2+8,9)*0,4 = 16,8			
	parapety	1,95*0,3*32 = 18,72 2,0*0,3*42 = 25,2 1,65*0,3*14 = 6,93 1,75*0,3*2 = 1,05 0,8*0,3*8 = 1,92 1,15*0,3*2 = 0,69 0,55*0,3*2 = 0,33	84,20		m <sup>2</sup>
4	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m <sup>2</sup>			
	dyżurka	1,13*2,01 = 2,2713			
	szczyt zach.	0,94*2,09 = 1,9646			
	elew. płd	1,07*2,07+1,17*2,12 = 4,6953			
	wejście główne	1,45*2,1 = 3,045	11,98		m <sup>2</sup>
5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m <sup>2</sup> - okna drewniane	1		szt
6	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m <sup>2</sup> - okna drewniane 1,95*1,6*7 = 21,84	21,84		m <sup>2</sup>
7	KNR 401/1304/6	Odcięcie wsporników krat stalowych okiennych 6*3 = 18,0	18,00		szt
8	KNR 403/1143/2	Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym - lampy	2		szt
<b>2 Montaż okien pcv i drzwi aluminiowych</b>					
9	KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna trzyszybowe, uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m <sup>2</sup> , wsp. k=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K) + nawietrzaki 1,15*1,18*2 = 2,714	2,71		m <sup>2</sup>
10	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna trzyszybowe, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m <sup>2</sup> , wsp. k=0,9 W/(m <sup>2</sup> *K) + nawietrzaki 1,65*2,0*7 = 23,1	23,10		m <sup>2</sup>
11	KNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, oszklone, z klamką i dwoma zamkami, brązowe			
	dyżurka	1,13*2,01 = 2,2713			
	szczyt zachodni	0,94*2,09 = 1,9646			
	elew. płd.	1,07*2,07+1,17*2,12 = 4,6953			
	wejście główne	1,45*2,1 = 3,045	11,98		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Ocieplenie ścian</b>					
12 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS fasada i pokrycie wyprawami silikonowymi, (styropian 0,031 grub.16 cm + 1-warstwa siatki), ściany pełne z gzymsami międzypiętrowymi i boniowaniem. Tynki impregnowane przeciw glonom.				
elew. płd.		$42,73*10,15+5,72*9,09$	=	485,7043	
elew. płn.		$42,73*10,15+9,09*9,32$	=	518,4283	
elew. wsch.		$9,47*9,32+14,96*5,04+3,59*$			
		$1,42+0,77*3,59+0,7*0,4$	=	171,8009	
elew. zach.		$15,4*3,76+3,59*4,28+0,85*$			
		$0,41*2$	=	73,9662	
elew. wsch.		$9,0*2,85+6,6*11,5$	=	101,55	
przejazdy		$9,09*4,28*3$	=	116,7156	
wejście		$2,5*4,0*2+1,7*4,0$	=	26,8	
strop		$1,7*2,5$	=	4,25	
minus otwory - elew. płd.		$-1,97*1,6*32$	=	-100,864	
		$-0,8*1,6$	=	-1,28	
		$-2,0*1,1*2$	=	-4,4	
		$-1,75*1,2*2$	=	-4,2	
		$-1,03*2,0$	=	-2,06	
		$-1,17*2,13$	=	-2,4921	
minus otwory - elew. płn.		$-1,97*1,6*42$	=	-132,384	
		$-1,65*1,46$	=	-2,409	
minus otwory - elew. wsch.		$-1,65*1,6*8$	=	-21,12	
		$-1,15*1,18*2$	=	-2,714	
minus otwory - elew. zach.		$-1,65*1,6*5$	=	-13,2	
		$-1,12*2,03$	=	-2,2736	
minus otwory - przejazdy		$-1,75*1,2*2$	=	-4,2	
		$-2,9*2,6$	=	-7,54	
		$-1,38*2,09*2$	=	-5,7684	
minus otwory - wejście do biurowca		$-1,46*2,1$	=	-3,066	
				1 189,24	m2
13 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS fasada i pokrycie wyprawami silikonowymi, (styropian frezowany 0,031 grub.6 cm + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami. Tynki impregnowane przeciw glonom.				
elewacja zach. szczytowa		$15,62*11,0$	=	171,82	
		$-1,04*1,37*3$	=	-4,2744	
		$-0,94*2,09$	=	-1,9646	
		$-5,0*0,49$	=	-2,45	
				163,13	m2
14 KNR 202/2601/6 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS fasada i pokrycie wyprawami silikonowymi, ościeża (styropian 0,031 grub. 2 cm + 1-warstwa siatki). Tynki impregnowane przeciw glonom.				
elew. płd.		$(1,6*2+1,95)*0,35*32$	=	57,68	
		$(1,6*2+0,8)*0,35$	=	1,4	
		$(1,1*2+2,0)*0,35*2$	=	2,94	
		$(1,2*2+1,75)*0,35*2$	=	2,905	
		$(2,13*2+1,17)*0,35$	=	1,9005	
elew. płn.		$(1,6*2+2,0)*0,35*42$	=	76,44	
		$(1,46*2+1,65)*0,35$	=	1,5995	
elew. wsch.		$(1,18*2+1,15)*0,35*2$	=	2,457	
		$(1,6*2+1,65)*0,35*8$	=	13,58	
elew. zach.		$(1,6*2+1,65)*0,35*5$	=	8,4875	
		$(2,03*2+1,12)*0,35$	=	1,813	
przejazdy		$(1,2*2+1,75)*0,35*2$	=	2,905	
		$(2,6*2+2,9)*0,35$	=	2,835	
		$(1,37*2+2,09)*0,28*2$	=	2,7048	
wejście		$(2,1*2+1,46)*0,2$	=	1,132	
				180,78	m2
15 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, opasek, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej				
elew. południowa		$(43,23+9,09)*1,0$	=	52,32	
elew. północna		$(43,23+9,47+6,65)*0,5$	=	29,675	
dyżurka		$(9,59+3,59)*2*0,5$	=	13,18	
				95,18	m2
16 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
elew. płd.		$(43,23+9,59)*0,4*0,5$	=	10,564	
elew. płn.		$(43,23+9,59)*0,4*0,5$	=	10,564	
elew. wsch.		$(9,47+6,65)*0,4*0,5$	=	3,224	
dyżurka		$(3,59+9,59)*2*0,4*0,5$	=	5,272	
				29,62	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycalcowanie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian cokołowych płytami styropianowymi EPS100 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian 0,031 grub. 16 cm + 1-warstwa siatki), ściany pełne. Tynk żywiczny mozaikowy 1,5 mm				
	elew. płd., płn., wsch.	$(43,0+42,6+6,4+9,13)*0,5$	=	50,565	
	dyżurka	$(3,59+9,09)*2*0,5$	=	12,68	63,25 m2
18 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi EPS150, oczyszczenie podłoża i przyklejenie płyt grub. 15 cm do ścian poniżej poziomu terenu				
	elew. płd.	$(42,73+9,09)*0,5$	=	25,91	
	elew. płn.	$(42,73+9,09)*0,5$	=	25,91	
	elew. wsch.	$(9,47+6,65)*0,5$	=	8,06	
	dyżurka	$(3,59+9,09)*2*0,5$	=	12,68	72,56 m2
19 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubekowej na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa na sucho			72,56	m2
20 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	elew. płd.	$(43,23+9,59)*0,25*0,5$	=	6,6025	
	elew. płn.	$(43,23+9,59)*0,25*0,5$	=	6,6025	
	elew. wsch.	$(9,47+6,65)*0,25*0,5$	=	2,015	
	dyżurka	$(3,59+9,59)*2*0,25*0,5$	=	3,295	18,52 m3
21 CJ 11/2001/1	Mechaniczne cięcie płytek chodnikowych z betonu				
	elew. płd.	43,23+9,09	=	52,32	
	dyżurka	$(9,59+3,59)*2$	=	26,36	78,68 m
22 KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, płytki z odzysku				
	elew. płd.	$(43,23+9,09)*0,85$	=	44,472	
	dyżurka	$(9,59+3,59)*2*0,5$	=	13,18	57,65 m2
23 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety z zaślepkami				
	elew. płd.	$1,9*0,46*32$	=	27,968	
		$0,8*0,46*8$	=	2,944	
		$2,0*0,46*2$	=	1,84	
	elew. płn.	$2,0*0,46*42$	=	38,64	
		$1,65*0,46*2$	=	1,518	
		$0,55*0,46*2$	=	0,506	
		$1,1*0,46*3$	=	1,518	
	elew. wsch.	$1,15*0,46*2$	=	1,058	
		$1,65*0,46*8$	=	6,072	
		$(1,37+3,8+1,37)*0,5$	=	3,27	
	elew. zach.	$1,65*0,46*5+1,05*0,5*3$	=	5,37	
	przejazdy	$1,75*0,46*2$	=	1,61	
		$2,9*0,46$	=	1,334	93,65 m2
24 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki osiatkowane)				
		$10,15+10,15+10,9+10,9+9,3+$			
		$4,25*3+5,75+5,75+9,05+0,4+$			
		$0,7+4,35+4,35+4,0+1,5+0,7+$			
		$0,4+2,85+0,6+1,5+1,5+3,26+$			
		$43,0+42,6+6,4+9,03+9,7$	=	221,54	
		$(1,6*2+1,95)*32$	=	164,8	
		$1,6*2+0,8$	=	4,0	
		$(1,1*2+2,0)*2$	=	8,4	
		$(1,2*2+1,75)*2$	=	8,3	
		$2,05*2+1,03$	=	5,13	
		$2,13*2+1,17$	=	5,43	
		$(1,6*2+2,0)*42$	=	218,4	
		$1,46*2+1,65$	=	4,57	
		$(1,6*2+1,65)*8$	=	38,8	
		$(1,18*2+1,15)*2$	=	7,02	
		$(1,6*2+1,65)*5$	=	24,25	
		$2,03*2+1,12$	=	5,18	
		$2,6*2+2,9$	=	8,1	
		$2,1*2+1,46$	=	5,66	729,58 m
25 KNR 202/902/5	Tynki zwykłe kategorii-III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie (na tynk cyklonowany)				
	słupy	$(0,4+0,45)*2*3,6*2$	=	12,24	
	podciąg	$(0,7+0,4)*9,05$	=	9,955	22,20 m2
26 KNR 23/931/1	Naćłożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			22,2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
27 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	22,2		m2
28 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w styropianie, kratki wentylacyjne	30		szt
29 KNR 12/829/1	Przetarcie klejem gzymsów betonowych $0,3*(43,0+43,0+15,5) = 30,45$	30,45		m2
30 KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm, tynk na gzymsach	30,45		m2
31 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm attyki $(15,75*2+9,3+24,5+9,3)*0,62 = 46,252$	46,25		m2
32 KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm	70		m
33 KNR 401/429/6	Rozebranie lekkiej obudowy z blach falistych na stropie nad przejazdami $(6,0+5,5)*9,05 = 104,075$	104,08		m2
34 KNR 205/1002/1	Lekka obudowa stropów nad wjazdami na plac PKS, płyty warstwowe z typu PW8 o grub. 5 cm, rdzeń ze spienionego poliuretanu	104,08		m2
35 KNR 205/1003/3	Lekka obudowa płytami typu PW-8 - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych z blachy powlekaniej $(6,0+9,0)*2*0,25*2*5,0 = 75,0$	75,00		kg
36	Przełożenie komina ze stali nierdzewnej na nowe (dłuższe) uchwyty	12		m
37 KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m2 - kraty z odzysku + pomalowanie $2,0*1,7*3 = 10,2$	10,20		m2
38 KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	69		m
39 KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	8		szt
40 KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - odkrycie rur deszczowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
41 KNR 402/217/1	Wymiana elementów rury deszczowej, rura Fi-150-mm	6		szt
42 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów, głębokość do 1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,8*0,8*1,0*6 = 3,84$	3,84		m3
43 KNR 508/702/11	Montaż konstrukcji wsporczych osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem, do 5-kg, na ścianie, ilość umocowań 3-4 - wysięgnik z lampą ledową	2		szt
44 KNR 12/829/1	Przetarcie klejem tynków na podestach schodów zewnętrznych $(1,15+2,5+1,15+2,7+5,0)*0,5 = 6,25$	6,25		m2
45 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk mozaikowy 1,5 mm	6,25		m2
46 KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe $(43,0+16,0+43,0+7,0)*10,0 = 1 090,0$ $(10,0+15,5+10,0+15,5)*8,0 = 408,0$	1 498,00		m2
47	Czas pracy rusztowania	500		m-g
48 KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - pokrycie daszków nad schodami $(1,5*2+4,0)*0,7 = 4,9$	4,90		m2
<b>4 Zielona ściana</b>				
49 KNR 225/307/1 (1)	Montaż na ścianie paneli stalowych zgrzewanych z prętów o średn. 4 mm - ocynkowanych, pod zieleni pnącą $15,0*5,0 = 75,0$	75,00		m2
50 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej $(15,62-5,0)*1,0 = 10,62$	10,62		m2
51 KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 rabatka $(15,62-5,0)*0,5*0,5 = 2,655$	2,66		m3
52 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $(0,5+5,3+0,5)*0,25*0,15*2 = 0,4725$	0,47		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wylczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (0,5+5,3+0,5)*2 = 12,6		12,60		m
54 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej na sucho, izolacja pionowe 5,3*0,5*2 = 5,3		5,30		m2
55 KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami + dosatawa ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5,3*0,5*0,5*2 = 2,65		2,65		m3
56 KNR 221/414/9	Obsadzenie kwietników pnączami szlachetnymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		30		szt
<b>5 Remont pokrycia dachowego</b>					
57 KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 43,0*2+15,0 = 101,0		101,00		m
58 KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt dach wysoki 42,5*3+15,75*4+30*2,0 = 250,5 dach niski 24,0*2+9,0*4 = 84,0		334,50		m
59	Ocieplenie stropodachu przez włoczenie na strop luźnej wełny mineralnej, grubość warstwy min. 24 cm + zamknięcie i naprawa wykutych otworów w dachu. 15,2*42,5+23,7*8,6 = 849,82		849,82		m2
60 KNRW 401/519/1	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grub. 5,2 mm, modyfikow. SBS min. 3000 g/m2, zbrojoną włóknem poliestrowym min. 200 g/m2 42,45*15,75+23,7*8,9 = 879,5175		879,52		m2
61 KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia grub. 5, 2 mm modyfikow. SBS min. 3000 g/m2, zbrojoną włóknem poliestrowym min. 200 g/m2 kominy (0,4+0,42)*2*0,3*28 = 13,776 (0,4+0,6)*2*0,3*10 = 6,0 (0,4+0,8)*2*0,3*4 = 2,88 (0,4+0,95)*2*0,3*3 = 2,43 (0,4+0,7)*2*0,3*2 = 1,32 (0,4+0,65)*2*0,3 = 0,63 (0,4+0,55)*2*0,3*2 = 1,14 (0,4+0,75)*2+0,3 = 2,6 (0,4+1,07)*2*0,3 = 0,882 (0,6+0,95)*2*0,3 = 0,93 wentylatory 0,7*4*0,3*3 = 2,52 wyłaz (1,3+1,17)*2*0,3 = 1,482 opierzenia 15,75*0,3*2 = 9,45 (8,9+23,7+8,9+9,0)*0,3 = 15,15		61,19		m2
62 KNR 202/515/4	Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,08-m+ uszczelnienie kitem plastycznym dekar skim przedm. z poz. nr 5 61,19/0,3 = 203,966667		203,97		m
63 KNR 401/619/1	Oczyszczenie powierzchni betonowych przy użyciu szczotek stalowych, czapki betonowe 0,5*0,5*28 = 7,0 0,5*0,7*10 = 3,5 0,5*1,0*4 = 2,0 0,5*0,8*2 = 0,8 0,5*0,75 = 0,375 0,5*0,65*2 = 0,65 0,5*0,85 = 0,425 0,5*1,15 = 0,575 0,7*1,0 = 0,7 0,5*1,05*3 = 1,575		17,60		m2
64 KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia grub. 5, 2 mm modyfikow. SBS min. 3000 g/m2, zbrojoną włóknem poliestrowym min. 200 g/m2 - czapki kominowe		17,6		m2
65 KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, wentylatory dachowe 0,65*3,14*0,5*7 = 7,1435 0,3*3,14*0,25*7 = 1,6485 0,75*0,75*1,25*7 = 4,921875		13,71		m2
66 KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, miniowanie		13,71		m2
67 KNR 401/1212/17 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, wentylatory dachowe, 2-krotne		7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
68	KNR 401/1212/3 pasy podrynnowe	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, miniowanie $(43,0*2+15,0)*0,6 = 60,6$	60,60		m2
69	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, 2-krotne, obróbki blacharskie	60,6		m2
70	KNR 401/1212/34 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, drabiny stalowe, 2-krotne	3,5		m
71	KNR 202/508/5 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 18-cm	101		m
72	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, wsporniki klejone	334,5		m
73	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	14		szt
74	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	60		szt
75	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	2		pomiar
76	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	6		pomiar
77		Sporządzenie protokołu z pomiarów instalacji odgromowej	1		kpl
<b>6 Naprawa schodów zewnętrznych</b>					
78	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,0*0,3*0,8*2 = 1,44$	1,44		m3
79	KNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe $3,0*0,3*0,8*2 = 1,44$	1,44		m3
80	KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm	0,027		t
81	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu $2,0*0,3*0,2*2 = 0,24$	0,24		m3
82	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej			
	od str. pld.	$1,15*2,7*2 = 6,21$	6,21		
	od str. zach.	$6,0*1,05 = 6,3$	6,3		
			12,51		m2
83	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	12,51		m2
84	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm mrozoodporne, antypoślizgowe, wsp. R>=10	12,51		m2
85	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej - schoody zewnętrzne $(1,15+2,7)*2+5,5 = 13,2$	13,20		m
<b>7 Wymiana kotła gazowego</b>					
86	KNR 8/529/1	Demontaż kotła wodnego, gazowego	1		kpl
87	KNR 4/503/5	Kotły stalowe wodne lub parowe, do 180-kW, kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 120 kW wraz z autmatyką	1		kpl
88	KNR 4/525/4	Czujnik minimalnego stanu wody	1		szt
89	KNR 4/527/1	Neutralizator kondensatu	1		szt
90	KNR 219/210/1	System awaryjnego odcinania gazu "GAZEX" (detektor, moduł, zawór odcinający i sygnalizator dźwiękowo-światlny) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
91	KNR 215/310/5	Kurki gazowe przelotowe, Fi 50-mm	4		szt
92	KNR 215/308/5	Filtr siatkowy d=150 mm	1		szt
93	KNR 4/524/4 (1)	Zawory bezpieczeństwa, Dn-32-mm	1		szt
94	KNR 4/511/7 (1)	Stacja uzdatniania wody	1		kpl
95	KNR 4/529/3	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia (R x 0,25)	1		kotłown
96		Koszty dopuszczenia kotłowni do użytkowania przez UDT	1		kotłown
<b>8 Wymiana zaworów termostatycznych</b>					
97		Spuszczenie wody z instalacji c.o.	10		r-g
98	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm	115		szt
99	KNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą elektroniczną, Dn-15-mm	115		szt
100		Napełnienie instalacji c.o. wodą	12		r-g
101	KNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	115		urządze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9 Roboty towarzyszące - koszty niekwalifikowalne</b>				
102 KSNR 5/401/1 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych na wyłącznik, na cegle - zasilanie dla oprawy - logo	1		szt
103	Oprawa świecąca LED - kasetą 130x140 cm z taśmy Al + lico z plexi gr. min. 4 mm - logo PKS - na ścianie północnej + czujnik zmierzchowy do oświetlenia	1		szt
104 KSNR 5/401/1 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych na wyłącznik, na cegle - zasilanie dla oświetlenia strefy wjazdowej na plac PKS	1		szt
105	Oprawa świecąca LED + czujnik zmierzch, do oświetlenia - kasetą 130x140 cm z taśmy Al + lico z plexi 4 mm - logo PKS - oświetl. strefy wjazdowej. Napis o dług. 14,5 m; litery z płyty kompozyt. "Dibond" - wys. 50 cm, mont. na dystansie	1		kpl