

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA BUDOWLANA Z KODAMI CPV				
Poz.	KOD CPV	OPIS ROBÓT	Ilość robót	Jedn.
1.		Adaptacja części pom. magazynowego w piwnicach na centralę sterującą p.poż.		
1.1.	45262500-6	Wymurowanie ścianki gr. 12 cm z gazobetonu		
		2,7*2,2	5,94	m ²
1.2.	45400000-1	Wykonanie tynku cem.-wap. kat. III		
		2*5,94	11,88	m ²
1.3.		Wykonanie dwóch otworów komunikacyjnych w ścianach żelbetowych gr. 25 cm		
	45110000-1	* skucie tynku w obszarze lokalizacji nadproży N1 (2L 75x6)		
		2*(2*(1,5*0,2))	1,20	m ²
		* nacięcie bruzd w ścianie w celu osadzenia kątowników nadproży N1		
		2*(2*1,6)	6,40	mb
	45262400-5	* wykonanie nadproży N1 (2 szt.)		
		wg zestawienia stali profilowej	49,00	kg
	45400000-1	* zabezpieczenie antykorozyjne elementów nadproży - farba podkładowa		
		2*(2*0,292*1,4+2*0,11*0,2)*1/2	0,86	m ²
	45262400-5	* osadzenie nadproży N1 w ścianie na zaprawie cementowej		
		2,0	2,00	szt.
	45110000-1	* wykonanie otworów w ścianach żelbetowych gr. 25 cm metodą bezudarową		
		(0,85+1,0)*2,1*0,25	0,97	m ³
	45400000-1	* obłożenie belek stalowych nadproży N1 do uzyskania klasy R 120 odporności ogniowej - obudowa systemowa płytami systemu PROMADUCT-500 o gr. 50 mm		
		(1,4*2*0,2+0,9*0,3)+(1,5*2*0,2+1,0*0,3)	1,73	m ²
	44221220-3	* montaż drzwi DP4 o wym. 800x2000 mm z samozamykaczem, dymoszczelnymi o klasie EI 60 odporności ogniowej, stalowe, pełne		
		1,0	1,00	szt.
	45400000-1	* wykonanie tynku cem.-wap. kat III + szpachlowanie na ościeżach pionowych o szerokości do 25 cm		
		2*(2*2,05)	8,20	mb
1.4.		Zabezpieczenie istniejących instalacji, znajdujących się w pom. centrali sterującej p.poż. poprzez ich obudowanie do uzyskania klasy EI 120 odporności ogniowej - obudowa systemowa płytami PROMADUCT-500 o gr. 50 mm		
		0,25*(2*1,8+0,4)+1,8*0,4	1,72	m ²
1.5.		Malowanie pomieszczeń objętych pracami		
		2,2*(2*2,7+2*4,1+2*2,7+2*3,45+2*2,7+2*1,7)	76,34	m ²
2.	44221220-3	Wydzielenie przedsionków p.poż. przy klatce schodowej KL1		
2.1.		Wykonanie przegrody przeszklonej, aluminiowej klasy EI 60 odporności ogniowej na parterze		
		3,22*(1,15+0,58+1,43)-1,2*2,0	7,78	m ²
2.2.		Wykonanie przegrody przeszklonej, aluminiowej klasy EI 60 odporności ogniowej na kondygnacjach powtarzalnych (piętra I ÷ X)		
		10*(2,54*2,5-1,2*2,0)	39,50	m ²
2.3.		Montaż drzwi DP1 o wym. 900+300x2000 mm, o klasie EI 30 odporności ogniowej, aluminiowe, przeszklone		
		11*1,2*2,0	26,40	m ²
3.		Napowietrzanie przedsionków p.poż.		
3.1.	45110000-1	Skucie tynku na ścianach w miejscach mocowania konstrukcji podpierających stropy		
		11*(4*0,14*0,2)	1,23	m ²
3.2.	45262400-5	Wykonanie konstrukcji podpierających strop (11 szt.)		
		wg zestawienia stali profilowej	436,70	kg
3.3.	45400000-1	Zabezpieczenie elementów konstrukcji podpierających stropy do klasy R 60 odporności ogniowej farbami pęczniejącymi ochronnymi		
		11*(0,312*(2*1,5+1,1)+4*2*0,08*0,12)	14,92	m ²
3.4.	45262400-5	Montaż konstrukcji wsporczych do ścian za pomocą kotew chemicznych systemowych M12x160, wywiercenie otworów fi 14 na głębokość min. 12 cm		
		11*(4*2,0)	88,00	szt.

3.5.	45400000-1	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy konstrukcją wsporczą a stropem zaprawą cementową o grubości ~ 10 mm 11*(0,45*(2*1,5+1,1)*0,01)	0,20	m ³
3.6.	45110000-1	Wykonanie otworów w stropach z płyt kanałowych i usunięcie materiału stropu wraz z warstwami wykończeniowymi 11*(0,4*1,0*0,30)	1,32	m ³
	45400000-1	* otyłkowanie krawędzi pionowych otworów i pas wokół otworu o szer. 0,2 m- tynk cem.- wap. kat. III 11*((2*(1,0+0,4)*0,3)+0,2*(2*0,4+1,4))	14,08	m ²
		* uzupełnienie płytek posadzkowych - pas o szer 0,2 m z trzech stron otworu 11*0,2*(2*0,4+1,4)	4,84	m ²
		* wykonanie cokołików o wys. 10 cm z płytek gresowych 11*0,1*(2*0,4+1,0)	1,98	m ²
3.7.		Wykonanie otworu w ścianie maszynowni pod kanał napowietrzający		
	45110000-1	* skucie tynku w obszarze lokalizacji nadproża N1 (2L 75x6) 2*(1,2*0,2)	1,20	m ²
		* nacięcie bruzd w ścianie w celu osadzenia kątowników nadproża N1 (2*1,0)	2,00	mb
	45262400-5	* wykonanie nadproża N1 wg zestawienia stali profilowej	24,50	kg
	45400000-1	* zabezpieczenie elementów nadproża do klasy R 60 odporności ogniowej farbami pęczniejącymi ochronnymi 2*0,292*1,4+2*0,11*0,2	0,86	m ²
	45262400-5	* osadzenie nadproża N1 w ścianie na zaprawie cementowej 1,0	1,00	szt.
	45110000-1	* wykonanie otworu w ścianie z gazobetonu gr. 24 cm 0,9*0,9*0,24	0,19	m ³
4.		Napowietrzanie szybu windy ratowniczej WR		
4.1.		Demontaż anteny reklamowej z dachu parteru wystającego poza obrys budynku przy elewacji wschodniej	1,00	szt.
4.2.		Demontaż istniejącego okna na korytarzu 1,15*2,05	2,36	m ²
4.3.	45400000-1	Montaż nowego okna O3 o wym. 1150x900 mm, okno aluminiowe 1,15*0,9	1,04	m ²
4.4.		Uzupełnienie ubytków tynków na szpaletach okiennych wewnętrznych oraz szpachlowanie i malowanie ościeży o szerokości do 20 cm 2*0,9+1,15	2,95	mb
4.5.		Uzupełnienie ubytków na zewnętrznych szpaletach okiennych - styropian 30 mm + tynk cienkowarstwowy na siatce 0,2*(2*0,9+1,15)	0,59	m ²
4.6.		Wykonanie dwóch otworów w ścianach żelbetowych gr. 25 cm pod kanał napowietrzający		
	45110000-1	* skucie tynku w obszarze lokalizacji nadproża N1 (2L 75x6) 2*(2*(1,5*0,2))	1,20	m ²
		* nacięcie bruzd w ścianie w celu osadzenia kątowników nadproża N1 2*(2*1,4)	5,60	mb
	45262400-5	* wykonanie nadproża N1 (2 szt.) wg zestawienia stali profilowej	49,00	kg
	45400000-1	* zabezpieczenie elementów nadproża do klasy R 60 odporności ogniowej farbami pęczniejącymi ochronnymi 2*(2*0,292*1,4+2*0,11*0,2)	1,72	m ²
	45262400-5	* osadzenie nadproża N1 w ścianie na zaprawie cementowej 2,0	2,00	szt.
	45110000-1	* wykonanie otworów w ścianach żelbetowych gr. 25 cm metodą bezudarową 2*(1,1*0,75*0,25)	0,41	m ³
	45400000-1	* wykonanie tynku cem.-wap. kat. III + szpachlowanie obramowania otworów o szerokości do 25 cm, z kołnierzem 25 cm 2*(1,1*0,75*0,25+ 0,25*(2*1,6+2*0,75))		

4.7.		Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej wentylatora		
	45110000-1	* skucie tynku na ścianach w miejscach mocowania konstrukcji wsporczej		
		2*(0,3*0,2)+1,1*0,15	0,29	m ²
	45262400-5	* wykonanie konstrukcji wsporczej wentylatora		
		wg zestawienia stali profilowej	52,90	kg
	45400000-1	* zabezpieczenie elementów konstrukcji podpierających stropy do klasy R 60 odporności ogniowej farbami pečniejącymi ochronnymi		
		0,401*2,25+0,292*(2*1,5+1,0)	2,07	m ²
	45262400-5	* montaż konstrukcji wsporczej do ścian za pomocą kotew chemicznych systemowych M12x160, wywiercenie otworów fi 14 na głębokość min. 12 cm		
		8,0	8,00	szt.
4.8.	45400000-1	Malowanie całego pomieszczenia, farba elulsyjna w kolorach jasnych, pastelowych, malowanie dwukrotne		
		9,0+8,34+(14,77+14,05-1,75)*3,22-2,0*0,75	103,01	m ²
5.		Wymiana kwater w fasadzie szklanej hallu na parterze		
5.1.	45110000-1	Demontaż istniejących kwater (2 szt.)		
		2*1,04*3,03	6,30	m ²
5.2.	45400000-1	Montaż nowych kwater aluminiowych o wym. 1040x3030 mm (2 szt.)		
		2*(1,04*3,03)	6,30	m ²
6.		Wymiana drzwi do klatek schodowych i maszynowni		
6.1.	45110000-1	Demontaż istniejących drzwi o wym. 800x2000 mm wraz z ościeżnicami		
		10*4,0	40,00	szt.
6.2.		Demontaż istniejących drzwi stalowych o wym 800x2000 mm do maszynowni		
		1,0	1,00	szt.
6.3.		Podkucia ościeży w ścianach żelbetowych w celu osadzenia nowych drzwi - bruzda o wym. 60x80 mm		
		41*(2*2,05+0,85)	202,95	mb
6.4.	44221220-3	Montaż drzwi DP2 o wym. 800x2000 mm z samozamykaczem, o klasie EI 30 odporności ogniowej, aluminiowe, przeszklone		
		40,0	40,00	szt.
6.5.		Montaż drzwi DP3 o wym. 800x2000 mm z samozamykaczem, dymoszczelnymi o klasie EI 30 odporności ogniowej, stalowe, pełne		
		1,0	1,00	szt.
6.6.	45400000-1	Wypełnienie ewentualnej przestrzeni pomiędzy ościeżnicami a istniejącymi nadprożami płytami gipsowo-wiórowymi z włóknami gr. 12,5 mm		
		0,3*1,0*2*4*10	24,00	m ²
6.7.		Uzupełnienie ubytków tynków na ościeżach drzwiowych oraz szpachlowanie i ich malowanie, pas o szerokości do 25 cm		
		41*(2*2,05+0,85)	202,95	mb
7.		Napowietrzanie klatek schodowych		
		Prace do wykonania w dolnej części budynku		
7.1.	45110000-1	Demontaż istniejących okien na kłatkach schodowych pomiędzy parterem a I piętrem		
		2*2,6*1,2	6,24	m ²
7.2.	45262500-6	Podmurowanie otworów - gazobeton gr. 300 mm		
		2*0,25*1,2	0,60	m ²
7.3.	45400000-1	Montaż okien O2 o wym. 1650x1200 mm, aluminiowych		
		2*1,65*1,2	3,96	m ²
7.4.		Uzupełnienie ubytków tynków na ościeżach okiennych oraz szpachlowanie i malowanie - ościeża o szerokości do 25 cm		
		2*(1,4+2*1,2+1,65)	10,90	mb
7.5.		Uzupełnienie termoizolacji		
		* uzupełnienie ubytków na zewnętrznych szpaletach okiennych - styropian 30 mm		
		2*(0,2*(2*1,2+1,65))	1,62	m ²
		* uzupełnienie termoizolacji na ścianie - styropian 150 mm		
		2*(0,3*1,4)	0,84	m ²
		* wykonanie tynku cienkowarstwowego na siatce z klejem		
		1,62+0,84	2,46	m ²

7.6.		Wykonanie i montaż elementów podpierających kanały napowietrzające na parterze		
	45262400-5	* wykonanie elementów podpierających EP-1 (4 szt.) - wg rys.		
		wg zestawienia stali profilowej	75,60	kg
		* wykonanie elementów mocujących EM-1 (2 szt.)		
		wg zestawienia stali profilowej	29,60	kg
	45400000-1	* zabezpieczenie antykorozyjne elementów - farba podkładowa + 2x nawierzchniowa		
		4*(0,16*(0,15+1,4+1,6+0,7)+2*2*0,07*0,13)+2*(0,16*(2*1,0+0,9)+2*2*0,07*0,13)	3,61	m ²
	45262400-5	* montaż konstrukcji wsporczych do ścian za pomocą kotew chemicznych systemowych M12x160, wywiercenie otworów fi 14 na głębokość min. 12 cm		
		4*4,0+2*4,0	24,00	szt.
		Prace do wykonania w górnej części budynku		
7.7.		Wykonanie i montaż 2 szt. konstrukcji podpierającej stropy na X piętrze (klatka KL1 i KL2)- wg rys. B1	2,00	szt.
	45110000-1	* skucie tynku na ścianach w miejscach mocowania konstrukcji podpierających stropy		
		2*(4*0,25*0,25)	0,50	m ²
	45262400-5	* wykonanie konstrukcji podpierających strop (2 szt.)		
		wg zestawienia stali profilowej	256,10	kg
	45400000-1	* zabezpieczenie elementów konstrukcji podpierających stropy do klasy R 60 odporności ogniowej farbami pęczniejącymi ochronnymi		
		2*(0,611*(2*1,5+2,95)+4*2*0,16*0,16)	7,68	m ²
	45262400-5	* montaż konstrukcji wsporczych do ścian za pomocą kotew chemicznych systemowych M12x160, wywiercenie otworów fi 14 na głębokość min. 12 cm		
		2*(4*4,0)	32,00	szt.
		* w trakcie montażu konstrukcję podkładać, a później wypełnić przestrzeń pomiędzy stropem i konstrukcją zaprawą cementową o gr. ~1,5 cm		
		2*(0,65*(2*1,5+2,95)*0,015)	0,12	m ³
7.8.		Wykonanie otworu w stropie pomiędzy klatką schodową KL1 i maszynownią		
	45110000-1	* wykonanie otworu w stropie z płyt kanałowych oraz usunięcie materiału stropu wraz z warstwami wykończeniowym		
		0,9*0,9*0,4	0,32	m ³
	45400000-1	* otyłkowanie krawędzi pionowych otworów i pasa wokół otworów o szer. 0.2 m - tynk cem.- wap. kat. III, tynk o gr. 15 mm		
		4*0,9*0,4 +2*0,2*(0,9+1,3)	2,32	m ²
		* uzupełnienie warstw posadzkowych w maszynowni - przyjęto pas o szer. 0.25 m wokół wykonanego otworu		
		2*0,2*(0,9+1,3)	0,88	m ²
7.9.		Wykonanie otworu w stropodachu nad klatką schodową KL2		
	45110000-1	* wykonanie otworu w stropie z płyt kanałowych		
		0,9*0,9*0,3	0,24	m ³
		* wykonanie otworu w dachowych płytach korytkowych i warstwach pokrycia		
		0,9*0,9	0,81	m ²
	45262500-6	* zamurowanie przestrzeni stropodachowej wokół otworu - gazobeton odmiany 500 - ścianka o gr. 12 cm, przyjęto wysokość ścianki wokół otworu o średniej wysokości 0,6 m		
		2*0,6(0,9+1,14)	2,45	m ²
	45400000-1	* uzupełnienie warstw pokrycia dachowego, papa podkładowa i nawierzchniowa, pasem o szer. 0,5 m		
		4*0,5*1,5	3,00	m ²

7.10.		Wykonanie otworu w ścianie maszynowni od strony północnej pod kanał napowietrzający klatkę KL1		
	45110000-1	* skucie tynku w obszarze lokalizacji nadproża N1 (2L 75x6)		
		2*(1,5*0,2)	0,60	m ²
		* nacięcie bruzd w ścianie w celu osadzenia kątowników nadproża N1		
		(2*1,2)	2,40	mb
	45262400-5	* wykonanie nadproża N1		
		wg zestawienia stali profilowej	24,50	kg
	45400000-1	* zabezpieczenie elementów nadproża do klasy R 60 odporności ogniowej farbami pęczniejącymi ochronnymi		
		2*0,292*1,4+2*0,11*0,2	0,86	m ²
	45262400-5	* osadzenie nadproża N1 w ścianie na zaprawie cementowej		
		1,0	1,00	szt.
	45110000-1	* wycięcie otworu w ścianie z gazobetonu gr. 24 cm		
		0,9*0,9*0,24	0,19	m ³
8.		Oddymianie szybów windowych W1 i W2		
8.1.	45110000-1	Skucie tynku w obszarze lokalizacji nadproża N1 (2L 75x6)		
		2*(1,4*0,2)	0,56	m ²
8.2.		Nacięcie bruzd w ścianie w celu osadzenia kątowników nadproża N1		
		(2*1,2)	2,40	mb
8.3.	45262400-5	Wykonanie nadproża N1		
		wg zestawienia stali profilowej	24,50	kg
8.4.	45400000-1	Zabezpieczenie elementów nadproża do klasy R 60 odporności ogniowej farbami pęczniejącymi ochronnymi		
		2*1,65*1,2	3,96	m ²
8.5.	45262400-5	Osadzenie nadproża N1 w ścianie na zaprawie cementowej		
		1,0	1,00	szt.
8.6.	45110000-1	Wykonanie otworu w ścianie z gazobetonu gr. 24 cm		
		0,65*0,65*0,24	0,10	m ³
8.7.	45400000-1	Naprawa uszkodzeń krawędzi otworu poprzez otynkowanie (kołnier 20 cm)		
		4*0,65*0,24+2*(1,05+0,65)*0,2	1,30	m ²
9.		Zabudowa tras kablowych na korytarzach budynku - systemowa z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie		
		Zabudowę przewodów elektrycznych prowadzonych w korytarzach budynku na szynach kablowych wykonać z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych o gr. 12.5 mm, na ruszcie systemowym		
9.1.		Zabudowa drabinek kablowych 400 mb		
		(2*0,15+0,55)*400	340,00	m ²
9.2.		Zabudowa koryt kablowych 500 mb		
		(2*0,15+0,5)*500	400,00	m ²
10.		Pomosty obsługowe PM-1 i PM-2		
10.1.	45000000-7	Wygródenie terenu objętego pracami – ogrodzenie pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, wysokość ogrodzenia 2,0 m – montaż i demontaż		
		(2*3,5+4,0)*2,0*2	44,00	m ²
10.2.	45110000-1	Rozbiórka części chodnika - nawierzchnia z kostki brukowej wraz z podbudową		
		2,5*2,6	6,50	m ²
10.3.	45111200-0	Wykonanie wykopów pod fundamenty FP-1, wykopy nieumocnione do głębokości 1,10 m		
		2*4,51	9,02	m ³
10.4.	45262300-4	Ułożenie warstwy chudego betonu o gr. 10 cm		
		2*0,1*(1,45*1,4)	0,41	m ³
10.5.	45320000-6	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma na chudym betonie - 1x papa termozgrzewalna na zagruntowanym podłożu		
		2*1,45*1,4	4,06	m ²
10.6.	45262300-4	Wykonanie fundamentów FP-1 z betonu klasy C20/25 zbrojonego przeciwskurczowo włóknami stalowymi		
		2*1,25*1,2*1,1	3,30	m ³

10.7.	45320000-6	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa		
		* izolacja mineralna od poziomu 20 cm poniżej poziomu terenu - pas o szerokości 30 cm		
		2*0,3*(2*1,25+2*1,2)	2,94	m ²
		* powłokowa bitumiczna (do poziomu 10 cm poniżej poziomu terenu) z wyprowadzeniem na izolację mineralną na szerokość 10 cm		
		2*0,9*(2*1,25+2*1,2)	8,82	m ²
10.8.	45111200-0	Zasypanie wykopów - piasek zagęszczany mechanicznie		
		9,02-0,41-3,3	5,31	m ³
10.9.	45400000-1	Odtworzenie chodnika z kostki brukowej		
		* nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm		
		6,5-1,2*1,25	5,00	m ²
		* piasek stabilizowany cementem 4 cm	5,00	m ²
		* chudy beton 10 cm	5,00	m ²
10.10.	45262400-5	Wykonanie pomostów PM-1 i PM-2; barierok BR-1, BR-1L, BR-2 i BR-2L; drabinek D-1 i D-2		
		wg zestawienia stali profilowej: 338,6+327,3+2*54,9+2*14,7+124,6+120,4	1050,10	kg

10.11.	45400000-1	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych: 2x podkład grunt epoksydowy INERTA PRIMER 5 + 2x farba nawierzchniowa poliuretanowa TEKNODUR 50		
		$1,1*(0,306*4*5,6+0,266*(6*0,81+6*0,75+2*0,25)+0,292*(2*1,12+2*1,06))+1,1*(0,306*4*5,3+0,266*(6*0,81+6*0,75+2*0,25)+0,292*(2*1,12+2*1,06))+2*1,1*(0,19*(1,04+1,1+0,31+2*1,05+2*1,1+0,94+1,0+0,21)+0,37*(0,94+0,21)+0,33*1,0)+2*1,1*(0,19*(0,31+2*1,05+0,21)+0,37*0,21)+1,1*(0,194*2*6,67+0,11*(3*4,6+4*1,94)+0,07*2,26+0,038*4,0)+1,1*(0,194*2*6,37+0,11*(3*4,3+4*1,94)+0,07*2,26+0,038*4,0))$	41,3	m ²
10.12.	45262400-5	Montaż pomostów PM-1 i PM-2 do fundamentu i ścian za pomocą kotew chemicznych systemowych M12x160, wywiercenie otworów fi 14 na głębokość min. 12 cm		
		$2*(4*2,0+2*2,0)$	24,00	szt.
10.13.		Montaż krat pomostowych KP-1 - kraty 34x38/30x3 ocynkowane		
		$2*1,0$	2,00	m ²
11.		Podparcia kanałów		
11.1.	45400000-1	Płyty chodnikowe betonowe o wym. 50x50 cm pod podparcia systemowe "BIGFOOT"		
		$2*(3*2,0+4,0)+(4,0+6*2,0)+(4,0+9*2,0)+(4,0+11*2,0)+4,0$	88,00	szt.
		Roboty rozbiórkowe		
		Roboty murarskie		
		Roboty wykończeniowe		
		Roboty stalowe		
		Drzwi p.poż.		
		Przygotowanie placu budowy		
		Roboty ziemne		
		Roboty izolacyjne		
		Roboty żelbetowe		