

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany przebudowy części budynku mieszkalnego wielorodzinnego polegającej na dostosowaniu pomieszczenia komory śmieciowej, szybu windowego oraz dźwigu do korzystania z poziomu wejścia do budynku.
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny przy ul OSIKOWA 7 kl II, w Warszawie
INWESTOR : Warszawska Spółdzielnia Budowlano- Mieszkaniowa Chomiczówka
ADRES INWESTORA : Pabla Nerudy 1, 01-926 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK WOJDYGA
DATA OPRACOWANIA : 05/2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05/2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POSZERZENIE HOLU WEJŚCIOWEGO I UTWORZENIE NOWEGO PRZEDSIONKU WIBDY NA POZIOMIE - 1.35			
1.1		ZMNIEJSZENIE KOMORY ŚMIECIOWEJ I LIKWIDACJA ZSYPU			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 1304-04 analiza indywidualna	Demontaż zsypu -Cięcie stali profilowej do kształtowników	m		
		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
d.1.1	2 KNR 2-02 1216-01 analogia	Nakrywy- ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2, osadzone w stropie (zasklepienie zsypu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	3 KNR 2-02 1605-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
d.1.1	4 KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		2.1*1.9	m ³	3.99	
				RAZEM	3.99
d.1.1	5 KNR 4-01 0711-06	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		(2.1*1.9)<komora smietnikowa >	m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
d.1.1	6 KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		(2.1*1.9)<komora smietnikowa >	m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
1.2		WYKONANIE PRZEJŚCIA W ŚCIANIE W OSI 28			
d.1.2	7 KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²		
		2.1*0.07*2	m ²	0.29	
		2.1*0.07*2	m ²	0.29	
		2.1*0.14*2	m ²	0.59	
				RAZEM	1.17
d.1.2	8 KNR 2-05 0208-03 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć o masie elementu do 20 kg- Montaż nadproża N0-1 z elementów stalowych spawanych (transport materiałów ręczny)	kg		
		<1><2C160>1.2*2*18.8	kg	45.12	
		<2><BL 100x360x8>0.1*0.36*0.008*7850*4	kg	9.04	
		<3><BL 142x57x8>0.142*0.057*0.008*7850*4	kg	2.03	
		<4><BL 100x156x8>0.10*0.156*0.008*7850*2	kg	1.96	
		<5><L 100x50x8>2.14*4*8.99	kg	76.95	
		<6><BL 100x65x8>0.1*0.065*0.008*7850*(3*2)	kg	2.45	
		<7><L 100x100x8>0.156*2*12.2	kg	3.81	
				RAZEM	141.36
d.1.2	9 KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1.0*0.2	m	1.20	
		1.0*0.2	m	1.20	
				RAZEM	2.40
d.1.2	10 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-ściany	m ³		
		1.0*2.1*0.14	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
d.1.2	11 KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.10	m ³	0.29	
		1.12*0.14*0.1	m ³	0.02	
		2.1*0.14*0.1*2	m ³	0.06	
				RAZEM	0.37
d.1.2	12 KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na składowisko z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.11	m ³	0.37	
				RAZEM	0.37
d.1.2	13 KNR AT-17 0101-01 analiza indywidualna	Wiercenie otworów o głębokości do 10 cm śr. 10mm w betonie zbrojonym	cm		
		poz.14*10	cm	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNPnRPDE 73-198a analogia	Osadzenie kotwy pojedynczej- kotwy Hilti <HSA M10 50/40/10>8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
15 d.1.2	KNR 4-06 0112-01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr.do 20 mm do 10 szt.na jednym stanowisku <#16>9*2	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
16 d.1.2	KNR 4-01 1304-04 analogia	Spawanie stali profilowej na budowie (0.1*2+0.156*2)*2 (0.142*2+0.057*2)*4 (0.065*2+0.1*2)*6	m spoi- ny m spoi- ny m spoi- ny m spoi- ny	 1.02 1.59 1.98	
				RAZEM	4.59
17 d.1.2	analiza indy- widualna	Uzupełnienie przestrzeni nad belką z zaprawy niskoskurczliwej 1.2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
18 d.1.2	KNR 0-25 0103-01 analogia	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych poz.20	m ² m ²	 4.51	
				RAZEM	4.51
19 d.1.2	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy po- wierzchni B poz.20	m ² m ²	 4.51	
				RAZEM	4.51
20 d.1.2	KNR 0-25 0202-01 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednos- kładnikowymi <1><2C160>1.2*2*(0.16*2+0.065*4) <2><BL 100x360x8>(0.1*0.36)*2*4 <3><BL 142x57x8>0.142*0.057*2*4 <4><BL 100x156x8>0.10*0.156*2*2 <5><L 100x50x8>2.14*4*(0.1*2+0.05*2) <6><BL 100x65x8>0.1*0.065*2*(3*2) <7><L 100x100x8>0.156*2*(0.1*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.39 0.29 0.06 0.06 2.57 0.08 0.06	
				RAZEM	4.51
21 d.1.2	KNR 0-25 0203-01 0201 A 03 analiza indy- widualna	Zabezpieczenie p.pożarowe konstrukcji stalowych poz.20	m ² m ²	 4.51	
				RAZEM	4.51
1.3		WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO W POMIESZCZENIU PRZEDSIONKA WINDY NA POZIOMIE – 1.35			
22 d.1.3	analiza indy- widualna	Konstrukcje wporcze z profili walcowanych do podwieszczenia sufitu g-k 1.71*2.56	m ² m ²	 4.38	
				RAZEM	4.38
23 d.1.3	KNR 9-09 0303-04	Sufit w systemie Knauf D 113 z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopoziamo- wej konstrukcji metalowej - dwuwarstwowy na ruszcie o rozstawie 30 cm, wy- sokość podwieszenia 1,1 m 1.71*2.56	m ² m ²	 4.38	
				RAZEM	4.38
24 d.1.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.23	m ² m ²	 4.38	
				RAZEM	4.38
25 d.1.3	KNR 2-02 1605-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufi- tach przy wys.do 4 m 1.71*2.56	m ² m ²	 4.38	
				RAZEM	4.38
1.4		POSADZKA W PRZEDSIONKU WINDY			
26 d.1.4	KNR 4-01 0804-07	Usunięcie części posadzki lastrykowej dla osiągnięcia poziomu posadzki kl. schodowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m ²	4.38	
				RAZEM	4.38
27	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.1.4	1102-02	na gładko			
		poz.28	m ²	4.38	
				RAZEM	4.38
28	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za-	m ²		
d.1.4	1111-03	prawie klejowej układane metodą regularną, klejenie na lastryko			
		1.71*2.56	m ²	4.38	
				RAZEM	4.38
29	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.4	1115-02	(1.71+2.56)*2-0.88-1.0-1.12	m	5.54	
				RAZEM	5.54
1.5		MONTAŻ DRZWI DO SCHOWKA			
30	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.5	0819-15	Krotność = 0.3 (demontaż bez odzysku)			
		1.5*0.2*2	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
31	KNR 9-09	Obudowy w systemie Knauf W626 na szkielecie metalowym pojedynczym, z	m ²		
d.1.5	0405-07	wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 100, pokrycie dwustronne			
		0.76*(3.7-2.1)	m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
32	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane	szt.		
d.1.5	1016-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow.	m ²		
d.1.5	1019-01	do 2.0 m2 fabrycznie wykończone			
		0.7*2.0	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
34	KNR 4-01	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych gresowych - docięcie i obrobie-	płyt.		
d.1.5	0819-01	nie po osadzeniu ościeżnic			
		8*2	płyt.	16.00	
				RAZEM	16.00
35	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²		
d.1.5	1505-05	gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem			
		poz.31*2	m ²	2.44	
				RAZEM	2.44
36	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1.5	1204-08	ków z poszpachlow.nierówności- miejscowe reperacje po wsrawieniu drzwi i			
		ścianki			
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.5	1204-02	ścian			
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6		PRACE WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN W PRZEDSIONKU			
38	KNR 4-01	Skucie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.6	0819-15	Krotność = 0.3 (demontaż bez odzysku)			
		(2.56+1.71)*2*2.0	m ²	17.08	
		-2.0*1.9	m ²	-3.80	
				RAZEM	13.28
39	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o	m ²		
d.1.6	0701-06	pow.odbicia ponad 5 m2			
		(2.56+1.71)*2*3.86	m ²	32.96	
		-2.0*1.9	m ²	-3.80	
		-3.7*0.88	m ²	-3.26	
		-2.2*1.0<pow.,. pon 3m2>*0	m ²	0.00	
		-2.1*1.12<pow.,. pon 3m2>*0	m ²	0.00	
				RAZEM	25.90
40	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykle kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
d.1.6	0806-01				
		poz.39	m ²	25.90	
		2.0*1.9	m ²	3.80	
				RAZEM	29.70
41	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.1.6	1510-01	ków gładkich bez gruntowania			
		poz.40	m ²	29.70	
		-poz.43	m ²	-11.49	
				RAZEM	18.21
42	KNR-W 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
d.1.6	1510-02	bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie			
		poz.41	m ²	18.21	
				RAZEM	18.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (2.56+1.71)*2*1.5 -0.88*1.5	m ² m ² m ²	12.81 -1.32	
				RAZEM	11.49
44 d.1.6	KNR 2-02 1605-05	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 4 m poz.40	m ² m ²	29.70	
				RAZEM	29.70
45 d.1.6	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na poz.38*0.02 poz.26*0.06	m ³ m ³ m ³	0.27 0.26	
				RAZEM	0.53
1.7		WYMIANA DRZWI KALKTOWYCH			
46 d.1.7	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic powierzchni ponad 2 m2 2.25*2.1	m ² m ²	4.73	
				RAZEM	4.73
47 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.2*2.1	m ² m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
48 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe szklone 2.25*2.1-1.2*2.1	m ² m ²	2.21	
				RAZEM	2.21
2		PRZYGOTOWANIE SZYBU WINDOWEGO DO NOWEGO PRZYSTANKU WINDY NA POZIOMIE -1,35 m			
2.1		PRZEBICIE OTWORU W ŚCIANIE SZYBU WINDOWEGO			
49 d.2.1	KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana 2.1*0.05*2 2.1*0.05*2	m ² m ² m ²	0.21 0.21	
				RAZEM	0.42
50 d.2.1	KNR 2-05 0208-03 analiza indywidualna	Konstrukcje podparć o masie elementu do 20 kg- Montaż nadproża N0-1 z elementów stalowych spawanych (transport materiałów ręczny) <detal2> <5><L 100x50x8>2.14*4*8.99 <6><BL 100x65x8>0.1*0.065*0.008*7850*(3*2) <7><L 100x100x8>0.116*2*12.2 <10><2C100>1.32*2*10.6 <11><BL 100x300x8>0.1*0.3*0.008*7850*4 <12><BL 43x85x8>0.043*0.085*0.008*7850*4 <13><BL 100x125x8>0.10*0.125*0.008*7850*2	kg kg kg kg kg kg kg kg	76.95 2.45 2.83 27.98 7.54 0.92 1.57	
				RAZEM	120.24
51 d.2.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 1.12+0.2 1.12+0.2	m m m	1.32 1.32	
				RAZEM	2.64
52 d.2.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-ściany 1.12*2.1*0.1	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
53 d.2.1	KNR 4-01 0106-05 analiza	Usunięcie z budynku gruzu poz.52 1.12*0.1*0.1 2.1*0.1*0.1*2	m ³ m ³ m ³ m ³	0.24 0.01 0.04	
				RAZEM	0.29
54 d.2.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na składowisko z kosztem utylizacji poz.53	m ³ m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
55 d.2.1	KNR AT-17 0101-01 analiza indywidualna	Wiercenie otworów o głębokości do 10 cm śr. 10mm w betonie zbrojonym poz.56*10	cm cm	80.00	
				RAZEM	80.00
56 d.2.1	KNPnRPDE 73-198a analiza	Osadzenie kotwy pojedynczej- kotwy Hilti	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<HSA M10 50/40/10>8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57 d.2.1	KNR 4-06 0112-01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr.do 20 mm do 10 szt.na jednym stanowisku	szt.		
		<#16>6*2	szt.	12.00	
		<#16>3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	18.00
58 d.2.1	KNR 4-01 1304-04 analogia	Spawanie stali profilowej na budowie	m spoi- ny		
		(0.1*2+0.125*2)*2	m spoi- ny	0.90	
		(0.085*2+0.045*2)*4	m spoi- ny	1.04	
		(0.065*2+0.1*2)*6	m spoi- ny	1.98	
				RAZEM	3.92
59 d.2.1	analiza indy- widualna	Uzupełnienie przestrzeni nad belką z zaprawy niskoskurczliwej	m		
		1.12+0.2	m	1.32	
				RAZEM	1.32
60 d.2.1	KNR 0-25 0103-01 analogia	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.62	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
61 d.2.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy po- wierzchni B	m ²		
		poz.62	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
62 d.2.1	KNR 0-25 0202-01 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednos- kładnikowymi	m ²		
		<5><L 100x50x8>2.14*4*(0.1*2+0.05*2)	m ²	2.57	
		<6><BL 100x65x8>0.1*0.065*2*(3*2)	m ²	0.08	
		<7><L 100x100x8>0.116*2*(0.1*2)	m ²	0.05	
		<10><2C100>1.32*2*(0.1*2+0.05*4)	m ²	1.06	
		<11><BL 100x300x8>0.1*0.3*2*4	m ²	0.24	
		<12><BL 43x85x8>0.043*0.085*2*4	m ²	0.03	
		<13><BL 100x125x8>0.10*0.125*2*2	m ²	0.05	
				RAZEM	4.08
63 d.2.1	KNR 0-25 0203-01 0201 A 03 analiza indy- widualna	Zabezpieczenie p.pozarowe konstrukcji stalowych	m ²		
		poz.62	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
2.2		POGŁĘBIENIE PODSZYBIA WINDY - WYKONANIE ŚCIAN PODPARCIA SZYBU WINDOWEGO			
64 d.2.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm- posadzka i podłoże podszymbia	m ³		
		1.7*1.4*(0.75+0.25+0.1)	m ³	2.62	
				RAZEM	2.62
65 d.2.2	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		poz.64	m ³	2.62	
				RAZEM	2.62
66 d.2.2	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru- zo- i żużlobetonowych na składowisko z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.64	m ³	2.62	
				RAZEM	2.62
67 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B15 na podł.gruntowym gr 10 cm	m ³		
		1.7*2.0*0.1	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
68 d.2.2	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		1.7*2.0	m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
69 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		<Płyta fundamentowa >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.888*15*1.7*2 0.888*13*2.0*2	kg kg	45.29 46.18	
				RAZEM	91.47
70 d.2.2	KNR AT-17 0101-01 analiza indywidualna	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. 8-14 mm w betonie zbrojonym (15*2+13*2)*20	cm cm	 1120.00	
				RAZEM	1120.00
71 d.2.2	analiza indywidualna	Hilti HIT-HY 200-A.- wklejenie prętów zbrojenia 15*2 13*2	szt szt szt	 30.00 26.00	
				RAZEM	56.00
72 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B25 1.7*2.0*0.25	m ³ m ³	 0.85	
				RAZEM	0.85
73 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (1.7*2+1.4*2)*1.05	m ² m ²	 6.51	
				RAZEM	6.51
74 d.2.2	KNR 2-02 0814-01 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej i zabezpieczającej w przypadku odkrycia zbrojenia poz.73	m ² m ²	 6.51	
				RAZEM	6.51
75 d.2.2	KNR 2-02 0825-03	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej cementowej grub.3 mm na ścianach wyrównanie ścian podszybia poz.73	m ² m ²	 6.51	
				RAZEM	6.51
76 d.2.2	KNR-W 2-02 1508-02 analogia	Dwukrotne malowanie podszybia farbą ochlorokałczukową 1.7*1.4 (1.7+1.4)*2*1.05	m ² m ² m ²	 2.38 6.51	
				RAZEM	8.89
3		PRACE ZEWNĘTRZNE			
3.1		WYMIANA ZEWNĘTRZNYCH DRZWI KLATKOWYCH			
77 d.3.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic powierzchni ponad 2 m2 z demontażem i utylizacją ścianek i drzwi 2.25*2.1	m ² m ²	 4.73	
				RAZEM	4.73
78 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.2*2.1	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
79 d.3.1	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe szklone 2.25*2.1-1.2*2.1	m ² m ²	 2.21	
				RAZEM	2.21
3.2		UZUPEŁNIENIE ŚCIANY ZEWN. EI60			
80 d.3.2	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.0*2.55	m ³ m ³	 2.55	
				RAZEM	2.55
81 d.3.2	KNR 4-01 0711-06	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 1.0*2.55*2	m ² m ²	 5.10	
				RAZEM	5.10
82 d.3.2	KNR 4-01 1204-06	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie poz.81	m ² m ²	 5.10	
				RAZEM	5.10
3.3		MONTAŻ WYCIERACZKI			
83 d.3.3	KNR 4-01 0322-05 analiza indywidualna	Wykucie w podłożu betonowym zagłębienia pod wykonanie wycieraczki , wyrównanie podłoża masą naprawczą do betonów , obsadzenie obramowań kątowników stalowych ocynkowanych , zabezpieczenie antykorozyjne betonu żywicą epoksydową , osadzenie kraty ocynkowanej o wymiarze 1,0*06 m-założono pozosawienie istniejącej wycieraczki 0<opcja montaż i demontaż (do decyzji inwestora czy zostaje istniejąca wycieraczka) >	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		WENTYLACJA WYCIĄGOWA Z ZASILANIEM			
84 d.4.1	analiza indywidualna	Montaż wentylatora do wentylacji mechanicznej , przewodów wentylacyjnych i instalacji zasilania i sterowania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		INSTALACJE WOD-KAN I CO			
85 d.4.2	analiza indywidualna	Przeniesienie lub demontaż instalacji wodnej z odcięciem wody.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.4.2	analiza indywidualna	Przeniesienie lub demontaż instalacji kanalizacyjnej - kratka z deklowaniem odpływu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.4.2	analiza indywidualna	Przeniesienie instalacji CO z renowacją lub wymianą grzejnika	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
5.1		INSTALACJA DOMOFONOWA			
88 d.5.1	analiza indywidualna	Montaż kasety domofonowej z okablowaniem i kodowaniem (opcja)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.5.1	analiza indywidualna	Kurtyna powietrzna o mocy 3000/6000 W z opcją ciepłego i zimnego nawiewu wyposażoną w czujnik drzwiowy umożliwiający włączanie kurtyny w przypadku otwarcia drzwi lub wyłączenia jej, w przypadku zamknięcia drzwi.) wraz z instalacją zasilania - OPCJA	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		OŚWETLENIE LED NAD WEJŚCIEM DO PRZEDSIONKA			
90 d.5.2	analiza indywidualna	Montaż oprawy oświetleniowej LED z czujką ruchu o minimalnym IP54 z regulowanymi parametrami pracy (zakresy detekcji, próg i natężenie oświetlenia zewnętrznego do załączania, czas świecenia po zaprzestaniu ruchu)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.3		INSTALACJA OŚWETLENIA W PRZEDSIONKU WINDY			
91 d.5.3	analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe natynowe (Lampa liniowa 50W 4000K V-TAC SAM-SUNG LED VT-8-50 SKU 668) wraz z instalacją zasilania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00