

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ODDYMIANIA I WYDZIELENIE ŚRODKOWEJ  
KLATKI SCHODOWEJ W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 4 W  
ŁUKOWIE  
ADRES INWESTYCJI : 21-400 ŁUKÓW OŚ. KLIMECKIEGO 14  
INWESTOR : PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 4  
ADRES INWESTORA : 21-400 ŁUKÓW OŚ. KLIMECKIEGO 14  
BRANŻA : BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Wereszczyński  
DATA OPRACOWANIA : 07-2019 r

Stawka roboczogodziny : 17.80 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 112874.58 zł

**Słownie: sto dwanaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 58/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2019 r

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora- drzwi do podpiwniczenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł - drzwi dwuskrzydłowe pod schodami	m <sup>2</sup>		
		1.39*2.02	m <sup>2</sup>	2.81	
				RAZEM	2.81
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskaza- ne miejsce przez Inwestora-drzwi do sal zabaw	m <sup>2</sup>		
		1*2.02*2	m <sup>2</sup>	4.04	
				RAZEM	4.04
4 d.1	KNR 4- 01 0354- 10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - Demontaż istniejących drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych i przekazanie Inwestorowi- wyj- ście na plac ze środkowej klatki schodowej	m <sup>2</sup>		
		1.88*2.02	m <sup>2</sup>	3.80	
				RAZEM	3.80
5 d.1	KNR 4- 01 0329- 05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów okiennych - wykucie otworu okiennego wraz z odcięciem izolacji ze- wnętrznej ze styropianu z wyprawą elewacyjną	m <sup>3</sup>		
		1*2.48*0.5	m <sup>3</sup>	1.24	
				RAZEM	1.24
6 d.1	KNR 4- 01 0329- 05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych tak aby światło przejdzie drzwi wynosiło min. 0,9x2,0m a dla drzwi dwu- skrzydłowych 1,66x2,0m	m <sup>3</sup>		
		0.06*0.3*2	m <sup>3</sup>	0.04	
		0.06*0.4	m <sup>3</sup>	0.02	
				RAZEM	0.06
7 d.1	KNR 4- 01 1306- 01	Demontaż istniejących balustrad schodowych stalowych z drewnianymi pochwytyami oraz pochwyty ściennych na klatce schodowej	szt.		
		4+3	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
8 d.1	KNR 4- 04 0504- 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z roz- biórką cokolików	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.39*3.18+1.32*1.3	m <sup>2</sup>	6.14	
				RAZEM	6.14
9 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka posadzki betonowej przy wyjściu na zewnątrz klatki schodowej celem obniżenia poziomu poz.8*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.37	
				RAZEM	0.37
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.9*2*0.04 1.39*2.02*0.04 1*2.02*0.04 poz.5 poz.6 (1.5+3.6*2+1.5)*1*0.05 poz.8*0.02 poz.9*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.07 0.11 0.08 1.24 0.06 0.51 0.12 0.02	
				RAZEM	2.21
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.21	
				RAZEM	2.21
<b>2</b>		<b>Stolarka, ślusarka okienna i drzwiowa</b>			
12 d.2	KNR 0-19 1024-04 analogia	Montaż okna aluminiowego certyfikowanego oddymiającego. Okno ze skrzydłami oddymiającymi uchylnymi na zewnątrz o powierzchni czynnej oddymiania 0,85m <sup>2</sup> Okno certyfikowane, akredytowane wg normy EN 12101-2 z profili aluminiowych wyposażone w zestaw siłowników wyposażonych w opcję sygnalizacji otwarcia i zamknięcia zamocowanych na konsolach mocujących dostarczone przez dostawcę systemu oddymiania 2.48*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.48	
				RAZEM	2.48

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych ppoż EI60 wraz ze skrzydłem dymoszczelnym EISm30 oszklonych wewnętrznych na profilu zimnym Skrzydło o szerokości zapewniającej 90cm świtała (prześwitu) przejścia po ich całkowitym otwarciu Wyposażone w obustronną pionową antabę ze stali nierdzewnej dwa zamki patentowe i wkładki , wyposażone w samozamykacz. Skrzydło drzwiowe wyposażone w elektrotrzymacz (tzw. tymczas) utrzymujący skrzydło drzwiowe w pozycji otwartej a w przypadku zadziałania systemu oddymiania zamknięcie skrzydła. Szklenie ze szkła bezpiecznego  2.71*2.85*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.45	
				RAZEM	15.45
14 d.2	KNR-W 2-02 1022-05 analogia	Drzwi wewnętrzne ppoż dymoszczelne jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EISm30 Drzwi wyposażone w: - samozamykacz . - zawiasy czopowe regulowane - zamek, wkładka typu Yale - klamka 1*2.05*2 0.9*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.10 1.85	
				RAZEM	5.95
15 d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych. Drzwi kompletne wyposażone w klamkę, dwie wkładki typu YALE w systemie jednego klucza, dwie stopki umożliwiające zablokowanie skrzydeł w pozycji otwartej. Szklenie do połowy szkłem antywłamaniowym, w dolnej części panel o zwiększonej odporności na wandalizm i graffiti. 1.88*2.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.87	
				RAZEM	3.87
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe kl.schodowej</b>			
16 d.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - konglomerat marmurowy gr.3,0cm Długość 2,55m . 1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. z folii poziome podposadzkowe PE 0,3mm  1.39*3.18+1.32*1.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.14	
				RAZEM	6.14

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2- d.3 02 1102- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemento- wej gr.20 mm zatarte na ostro  poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.14	
				RAZEM	6.14
19	KNR 2- d.3 02 1102- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemento- wej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.14	
				RAZEM	6.14
20	KNR-W d.3 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbro- jenie siatką stalową Rabitza  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.14	
				RAZEM	6.14
21	KNR 4- d.3 01 0713- 01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach  7.31*2.71 3.2*2.71*2 0.5*(7.31+6.28)*5.73*2 -1.88*2.06 -2.48*0.94 -2.48*1 -1*2.05*2 -2.85*2.71*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.81 17.34 77.87 -3.87 -2.33 -2.48 -4.10 -15.45	
				RAZEM	86.79
22	KNR 4- d.3 01 0713- 02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach i biegach schodowych i spocznikach  2.71*1.8+1.37*3.15+1.35*3.4+1.38*2.71+5.76*2.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.13	
				RAZEM	33.13
23	KNR-W d.3 2-02 0820-05 analogia	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów  0.2*(2.48+1*2) 0.2*(1.88+2.06*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.90 1.20	
				RAZEM	2.10
24	KNR 2 d.3 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylo- wą dwukrotnie bez gruntowania - kolor ściany,  poz.21+poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.89	
				RAZEM	88.89

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylo- wą dwukrotnie bez gruntowania - kolor biały sufity, poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.13	
				RAZEM	33.13
26 d.3	KNR-W 2-02 1208-01 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - Słupki piono- we z rury okrągłej fi 40x2,0mm Dwie poręcze o średnicy 40mm tj. poręcz górna dla dorosłych na wys. 1,10m oraz dolna dla dzieci na wys. 0,75m. Wypełnienie balustrad z prętów o średnicy 12mm wykonać zgodnie ze warunkami technicznymi o odstępach niepozwalających na wypadnię- cie dziecka oraz włożenie głowy max. 0,12m. Balustrady powinny mieć rozwiązania zapobiegające zjeżdżaniu po poręczach oraz wspinaniu się na nie. Mocowanie balustrad do biegów schodowych tak aby nie zwęźać szerokości użytkowej biegów schodowych i spocz- ników. 1.5+3.6*2	m m	 8.70	
				RAZEM	8.70
27 d.3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt ze stali nierdzewnej na wspornikach na wyso- kości 1,10m oraz 0,75m. Pochwyt wykonać tak aby nie zawężał szerokości użytkowej biegu schodowego tj. 120cm oraz spoczników tj. 130cm 1.5*2	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.3	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 3*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	
				RAZEM	18.00
29 d.3	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych ( gotowych) podokienników z blachy powlekanej gr.0,7mm przy oknach z zamontowaniem końcówek podokiennika z PCV .Szerokość podokien. do 25cm w rozwinięciu. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR 0- 23 2614- 05 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styro- pianowymi -EPS-70-032- przy użyciu got. zapraw kleją- cych wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej a miejscami z tynku mozaikowego 0.2*(2.48+1*2) 0.2*(1.88+2.06*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.90 1.20	
				RAZEM	2.10
4		<b>Przełożenie kostki betonowej przed wyjściem z klatki schodowej</b>			

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR 2- 31 0805- 03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej  3*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
32 d.4	KNR 2- 01 0307- 02 analogia	Usunięcie nadmiaru podsypki w celu obniżenia poziomu kostki przed wyjściem z klatki schodowej  3*12*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.08	
				RAZEM	1.08
33 d.4	KNR 2- 31 0511- 02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie rozebranej kostki - w pozycji nie ujmować kosztu kostki  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.00	
				RAZEM	36.00
34 d.4	KNR 2- 31 0606- 03 analogia	Ścieki z sytemowych pref.betonowych z rusztem metalowym na podsypce cem.piaskowej - dostawa i montaż systemowych korytek odwodnieniowych z rusztem metalowym ocynkowanym  12+3	m  m	  15.00	
				RAZEM	15.00
<b>5</b>		<b>Przełożenie hydrantów wewnętrznych</b>			
35 d.5	KNR 4- 02 0130- 03 analogia	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm wraz z osprzętem  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.5	KNR 4- 02 0507- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm  0.6*2	m  m	  1.20	
				RAZEM	1.20
37 d.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  1*2	m  m	  2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.5	KNR 0- 35 0128- 30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37	m	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.5 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W d.5 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z gaśnicą proszkową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W d.5 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W d.5 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 4- d.5 01 0711- 03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
44	KNNR 2 d.5 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania - kolor ściany,	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	15.00	
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	40.00
<b>6</b>		<b>Wymalowania wewnętrzne</b>			
45	KNNR- d.6 W 3 1013-01 piętro	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		389.7	m <sup>2</sup>	389.70	
				RAZEM	389.70
46	KNR 19- d.6 01 0832- 04 analogia	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią	m <sup>2</sup>		
		1.11*1.65*8	m <sup>2</sup>	14.65	
		2.48*2.35*12	m <sup>2</sup>	69.94	



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.48*2.15*7 1.11*2.15*1 2.48*1*2  0.9*2.07*7 1*2.07*11  1.2*1.1*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	37.32 2.39 4.96  13.04 22.77  2.64 -----	
	piętro		m <sup>2</sup>	<b>167.71</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.71</b>
47	KNR 4- d.6 01 0701- 01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie odparzonych tynków wewnętrznych 9.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
48	KNR 4- d.6 01 0701- 07	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie odparzonych tynków wewnętrznych 6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
49	KNR 4- d.6 01 0711- 06	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
50	KNR 4- d.6 01 0711- 15	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop., belk., podciąg., biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
51	KNR 4- d.6 01 0323- 02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
52	KNR 4- d.6 01 0323- 03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53	KNR 4- d.6 01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
54 d.6	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
56 d.6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
57 d.6	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objęt.do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58 d.6	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(3.2-2)*(2.76*2+5.76*2)-1*2	m <sup>2</sup>	18.45	
		3.2*(2.96*2+1.4*2)-1*2-1.11*1.65+0.3*(1.11+1.65*2)	m <sup>2</sup>	25.40	
		3.2*(11.76*2+5.76*2)-2.48*2.35*4+0.3*(2.48+2.35*2)* 4-1*2*3	m <sup>2</sup>	91.43	
		3.2*(2.74*2+3.46*2)-1*2*2-0.9*2*3+0.28*(1+2*2)	m <sup>2</sup>	31.68	
		(3.2-2)*(0.95*2+1.24*2+1.27*2+2.74*2+2.01*2+0.95*2)	m <sup>2</sup>	21.98	
		3.2*(3.4*2+2.96*2)-0.9*2-1.11*1.65+0.3*(1.11+1.65*2)	m <sup>2</sup>	38.40	
		3.2*(2.3*2+2.96*2)-1.11*2.15+0.3*(1.11+2.15*2)-0.9*2	m <sup>2</sup>	31.10	
		(3.2-2)*(6.02*2+4.44*2)-1*2-2.48*2.15+0.3*(2.48+2.15* 2)	m <sup>2</sup>	19.81	
		(3.2-2)*(2.88*2+2.19*2)	m <sup>2</sup>	12.17	
		3.2*(9.02*2+1.17*2)-1*2*3-0.9*2	m <sup>2</sup>	57.42	
		(3.2-2)*(2.88*2+2.19*2)	m <sup>2</sup>	12.17	
		3.2*(5.73*2+5.62*2)-2.48*2.15*2-0.3*(2.48+2.15*2)*2- 1*2*2-2.71*2.85-1.2*1.1*2	m <sup>2</sup>	43.54	
		3.2*(5.76*2+11.65*2)-2.48*2.35*4+0.3*(2.48+2.35*2)* 4-1*2*4	m <sup>2</sup>	88.73	
		3.2*(5.76*2+11.65*2)-2.48*2.35*3+0.3*(2.48+2.35*2)* 3-1*2*2-0.9*2	m <sup>2</sup>	94.60	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kl.sch. boczna piętro	$3.2*(2.99*2+5.76*2)-2.48*2.15*2+0.3*(2.48+2.15*2)*2-0.9*2$ $(3.2-2)*(4.14*2+2.99*2)$ $3.2*(1.56*2+2.99*2)-1*2-1.11*1.65+0.3*(1.11+1.65*2)$ $7.3*(5.73*2+2.76*2)-1*2*4-1.16*1.65+0.3*(1.16+1.65*2)+2*(1+1.35)-0.9*2$ A (suma częściowa) -poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.60 17.11 26.61 118.28 ----- <b>796.48</b> <b>-9.50</b>	
				RAZEM	786.98
59 d.6 01 0713-02 piętro	KNR 4-01 0713-02 piętro	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach i biegach schodowych i spocznikach 389.7 -poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	389.70 -6.50	
				RAZEM	383.20
60 d.6 23 2611-02 analogia	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.58+poz.59 poz.49+poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1170.18 16.00	
				RAZEM	1186.18
61 d.6 W 3 1002-05	KNNR- d.6 W 3 1002-05	Skasowanie wykwitów (zacieków) 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
62 d.6 1401-05 analogia	KNNR 2 d.6 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania - kolor ściany, poz.49+poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	796.48	
				RAZEM	796.48
63 d.6 1401-05 analogia	KNNR 2 d.6 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania - kolor biały sufity, poz.50+poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	389.70	
				RAZEM	389.70
7		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej</b>			
64 d.7 4-01 0353-04 analogia piętro	KNR-W d.7 4-01 0353-04 analogia piętro	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.7	KNR-W 4-01 0353-05 pietro	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskaza-ne miejsce przez Inwestora	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
66 d.7	KNR 4-01 0329-05 analogia  pietro	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych tak aby wysokość światła przejścia drzwi wynosiła min. 2,0m a szerokość 0,8m 0.1*0.1*2.1*2 0.1*0.2*2.1 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.04 0.04 ----- <b>0.08</b>	
				RAZEM	0.08
67 d.7	KNR 4-01 0329-02  piętro	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otwo-rów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych (skrzydeł 60 i 70) tak aby światło przejścia drzwi wynosi-ło min. 0,8x2,0m - skrzydła 80 0.1*2.07*2 0.2*2.07*1 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.41 0.41 ----- <b>0.82</b>	
				RAZEM	0.82
68 d.7	KNR 4-01 0329-05 analogia z kuchni  piętro	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych tak aby wysokość światła przejścia drzwi wynosiła min. 2,0m a szerokość 0,9m - skrzydła 90 0.15*0.1*2.1+0.15*0.15*1 0.15*0.1*1*3 0.3*1*0.1*6 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.05 0.05 0.18 ----- <b>0.28</b>	
				RAZEM	0.28
69 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży pre-fabr.strunobetonowych NST 072  1.1*4 1.2*2	m  m m	4.40 2.40	
				RAZEM	6.80

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - fornirowane naturalną okleiną - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica regulowana -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamki wpuszczane na wkładkę patentową -tuleje wentylacyjne - klamka -bulaj fi320 z szybą gr. 4mm, stal nierdzewna -samozamykacz 0.9*2.07*6 1*2.07*5 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>           m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	           11.18 10.35 ----- <b>21.53</b>	
	piętro			<b>RAZEM</b>	21.53
71 d.7	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - fornirowane naturalną okleiną - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica regulowana -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamek wpuszczany na wkładkę patentową - tuleje wentylacyjne - klamka 0.9*2.07*1 1*2.07*5 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>           m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	           1.86 10.35 ----- <b>12.21</b>	
	piętro			<b>RAZEM</b>	12.21
72 d.7	KNR 0- 19 0931- 02	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe o pow. do 1.5 m2 oszklone na budowie. Okna ppoż w klasie EI15 z zamykaniem na klucz - wykonanie okien jako okna podawcze.Sposób otwierania do uzgodnienia z Inwestorem 1.2*1.1*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2.64	
	piętro			<b>RAZEM</b>	2.64
73 d.7	KNR 4- 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  poz.66 poz.67*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   0.08 0.12	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68	m <sup>3</sup>	0.28	
				RAZEM	0.48
74 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.48	
				RAZEM	0.48

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	War- tość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe</b>				
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora- drzwi do podpiwniczenia	szt.	1.00	37.64647	37.65
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł - drzwi dwuskrzydłowe pod schodami	m <sup>2</sup>	2.81	16.87600	47.42
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora-drzwi do sal zabaw	m <sup>2</sup>	4.04	16.87600	68.18
4 d.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2 - Demontaż istniejących drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych i przekazanie Inwestorowi- wyjście na plac ze środkowej klatki schodowej	m <sup>2</sup>	3.80	20.44593	77.69
5 d.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów okiennych - wykucie otworu okiennego wraz z odcięciem izolacji zewnętrznej ze styropianu z wyprawą elewacyjną	m <sup>3</sup>	1.24	316.10050	391.96
6 d.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych tak aby światło przejścia drzwi wynosiło min. 0,9x2,0m a dla drzwi dwuskrzydłowych 1,66x2,0m	m <sup>3</sup>	0.06	316.10050	18.97
7 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż istniejących balustrad schodowych stalowych z drewnianymi pochwytyami oraz pochwyty ściennych na klatce schodowej	szt.	7.00	1.71108	11.98
8 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z rozbiórką cokołików	m <sup>2</sup>	6.14	16.87600	103.62
9 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka posadzki betonowej przy wyjściu na zewnątrz klatki schodowej celem obniżenia poziomu	m <sup>3</sup>	0.37	448.18767	165.83

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	2.21	23.21291	51.30
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2.21	19.40967	42.90

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe, demontażowe

	RAZEM
RAZEM	560.39
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	360.90
RAZEM	921.29
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	96.21
RAZEM	1017.50
OGÓŁEM	1017.50

Słownie: jeden tysiąc siedemnaście i 50/100 zł

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<b>Stolarka, ślusarka okienna i drzwiowa</b>				
12 d.2	KNR 0-19 1024-04 analogia	Montaż okna aluminiowego certyfikowanego oddymiającego. Okno ze skrzydłami oddymiającymi uchylnymi na zewnątrz o powierzchni czynnej oddymiania 0,85m <sup>2</sup> Okno certyfikowane, akredytowane wg normy EN 12101-2 z profili aluminiowych wyposażone w zestaw siłowników wyposażonych w opcję sygnalizacji otwarcia i zamknięcia zamocowanych na konsolach mocujących dostarczone przez dostawcę systemu oddymiania	m <sup>2</sup>	2.48	1938.698 08	4807.97



L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	War-tość
13 d.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych ppoż EI60 wraz ze skrzydłem dymoszczelnym EISm30 oszklonych wewnętrznych na profilu zimnym Skrzydło o szerokości zapewniającej 90cm światła (prześwitu) przejścia po ich całkowitym otwarciu Wyposażone w obustronną pionową antabę ze stali nierdzewnej dwa zamki patentowe i wkładki , wyposażone w samozamykacz. Skrzydło drzwiowe wyposażone w elektrotrzymacz (tzw. tymczas) utrzymujący skrzydło drzwiowe w pozycji otwartej a w przypadku zadziałania systemu oddymiania zamknięcie skrzydła. Szklenie ze szkła bezpiecznego	m <sup>2</sup>	15.45	1509.846 59	23327.13
14 d.2	KNR-W 2- 02 1022-05 analogia	Drzwi wewnętrzne ppoż dymoszczelne jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EISm30 Drzwi wyposażone w: - samozamykacz . - zawiasy czopowe regulowane - zamek,wkładka typu Yale - klamka	m <sup>2</sup>	5.95	970.4963 4	5774.45
15 d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych. Drzwi kompletne wyposażone w klamkę, dwie wkładki typu YALE w systemie jednego klucza, dwie stopki umożliwiające zablokowanie skrzydeł w pozycji otwartej. Szklenie do połowy szkłem antywłamaniowym, w dolnej części panel o zwiększonej odporności na wandalizm i graffiti.	m <sup>2</sup>	3.87	1142.563 48	4421.72

Stolarka, ślusarka okienna i drzwiowa

		<b>RAZEM</b>
RAZEM		37631.27
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		552.69
RAZEM		38183.96
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		147.31
RAZEM		38331.27
OGÓŁEM		38331.27

Słownie: trzydzieści osiem tysięcy trzysta trzydzieści jeden i 27/100 zł

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe kl.schodowej</b>				
16 d.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - konglomerat marmurowy gr.3,0cm Długość 2,55m .	szt	1.00	387.80038	387.80
17 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. z folii poziome podposadzkowe PE 0,3mm	m <sup>2</sup>	6.14	14.29767	87.79
18 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	6.14	16.48207	101.20
19 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	6.14	9.17336	56.32
20 d.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową Rabit-za	m <sup>2</sup>	6.14	10.37034	63.67
21 d.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby na ścianach	m <sup>2</sup>	86.79	14.07922	1221.94
22 d.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby na stropach i biegach schodowych i spocznikach	m <sup>2</sup>	33.13	19.92092	659.98
23 d.3	KNR-W 2-02 0820-05 analogia	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów	m <sup>2</sup>	2.10	63.89304	134.18
24 d.3	KNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania - kolor ściany,	m <sup>2</sup>	88.89	7.88561	700.95

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntuowania - kolor biały sufity,	m <sup>2</sup>	33.13	7.88561	261.25
26 d.3	KNR-W 2- 02 1208-01 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - Słupki pionowe z rury okrągłej fi 40x2,0mm Dwie poręcze o średnicy 40mm tj. poręcz górna dla dorosłych na wys. 1,10m oraz dolna dla dzieci na wys. 0,75m. Wypełnienie balustrad z prętów o średnicy 12mm wykonać zgodnie ze warunkami technicznymi o odstępach niepozwalających na wypadnięcie dziecka oraz włożenie głowy max. 0,12m. Balustrady powinny mieć rozwiązania zapobiegające zjeżdżaniu po poręczach oraz wspinaniu się na nie. Mocowanie balustrad do biegów schodowych tak aby nie zwężać szerokości użytkowej biegów schodowych i spoczników.	m	8.70	546.2700 7	4752.55
27 d.3	KNR-W 2- 02 1208-03	Pochwyt ze stali nierdzewnej na wspornikach na wysokości 1,10m oraz 0,75m. Pochwyt wykonać tak aby nie zawężał szerokości użytkowej biegu schodowego tj. 120cm oraz spoczników tj. 130cm	m	3.00	220.9212 2	662.76
28 d.3	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	18.00	9.67791	174.20
29 d.3	KNR-W 2- 02 0135-02 analogia	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych (gotowych) podokienników z blachy powlekanej gr.0,7mm przy oknach z zamontowaniem końcówek podokiennika z PCV .Szerokość podokien. do 25cm w rozwinięciu.	szt	1.00	117.9151 6	117.92
30 d.3	KNR 0-23 2614-05 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi -EPS-70-032- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej a miejscami z tynku mozaikowego	m <sup>2</sup>	2.10	231.6224 5	486.41

Roboty wykończeniowe kl.schodowej

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	8057.63
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1430.11
RAZEM	9487.74
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	381.18
RAZEM	9868.92
OGÓŁEM	9868.92

Słownie: dziewięć tysięcy osiemset sześćdziesiąt osiem i 92/100 zł

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>Przełożenie kostki betonowej przed wyjściem z klatki schodowej</b>				
31 d.4	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>	36.00	23.06820	830.46
32 d.4	KNR 2-01 0307-02 analogia	Usunięcie nadmiaru podsypki w celu obniżenia poziomu kostki przed wyjściem z klatki schodowej	m <sup>3</sup>	1.08	76.86370	83.01
33 d.4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie rozebranej kostki - w pozycji nie ujmować kosztu kostki	m <sup>2</sup>	36.00	47.99712	1727.90
34 d.4	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z sytemowych pref.betonowych z rusztem metalowym na podsypce cem.piaskowej - dostawa i montaż systemowych korytek odwodnieniowych z rusztem metalowym ocynkowanym	m	15.00	75.53997	1133.10

Przełożenie kostki betonowej przed wyjściem z klatki schodowej

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	2598.08
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	928.82
RAZEM	3526.90
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	247.57
RAZEM	3774.47
OGÓŁEM	3774.47

Słownie: trzy tysiące siedemset siedemdziesiąt cztery i 47/100 zł

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5</b>		<b>Przełożenie hydrantów wewnętrznych</b>				
35 d.5	KNR 4-02 0130-03 analogia	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm wraz z osprzętem	szt.	2.00	2.73881	5.48
36 d.5	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m	1.20	5.81965	6.98
37 d.5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00	42.58318	85.17
38 d.5	KNR 0-35 0128-30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	2.00	6.70342	13.41
39 d.5	KNR 4-01 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00	41.72346	83.45
40 d.5	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z gąsienicą proszkową	szt.	2.00	1295.26694	2590.53
41 d.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00	16.22693	32.45
42 d.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2.00	35.38901	70.78
43 d.5	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>	15.00	43.01117	645.17

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.5	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania - kolor ściany,	m <sup>2</sup>	40.00	7.88561	315.42

## PODSUMOWANIE

Przełożenie hydrantów wewnętrznych

	RAZEM
RAZEM	3413.38
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	343.82
RAZEM	3757.20
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	91.64
RAZEM	3848.84
OGÓŁEM	3848.84

Słownie: trzy tysiące osiemset czterdzieści osiem i 84/100 zł

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6</b>		<b>Wymalowania wewnętrzne</b>				
45 d.6	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	389.70	2.06835	806.04
46 d.6	KNR 19-01 0832-04 analogia	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią	m <sup>2</sup>	167.71	23.05342	3866.29
47 d.6	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie odparzonych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>	9.50	8.76254	83.24
48 d.6	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie odparzonych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>	6.50	14.92877	97.04
49 d.6	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 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>	9.50	48.70251	462.67
50 d.6	KNR 4-01 0711-15	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop., belk., podciąg., biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>	6.50	63.78166	414.58

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	6.00	19.16238	114.97
52 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4.00	25.07390	100.30
53 d.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	35.00	23.65791	828.03
54 d.6	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6.00	35.00575	210.03
55 d.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	18.00	23.76473	427.77
56 d.6	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7.00	36.90782	258.35
57 d.6	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objęt.do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.	4.00	57.89263	231.57
58 d.6	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach	m <sup>2</sup>	786.98	14.07922	11080.06
59 d.6	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach i biegach schodowych i spocznikach	m <sup>2</sup>	383.20	19.92092	7633.70
60 d.6	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>	1186.18	3.39504	4027.13
61 d.6	KNNR-W 3 1002-05	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>	15.00	14.56975	218.55
62 d.6	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania - kolor ściany,	m <sup>2</sup>	796.48	7.88561	6280.73
63 d.6	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania - kolor biały sufity,	m <sup>2</sup>	389.70	7.88561	3073.02

		Wymalowania wewnętrzne	
		<b>RAZEM</b>	
RAZEM			25953.43
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			11259.54
RAZEM			37212.97
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			3001.10
RAZEM			40214.07
OGÓŁEM			40214.07

Słownie: czterdzieści tysięcy dwieście czternaście i 07/100 zł

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej</b>				
64 d.7	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora	szt.	8.00	37.64647	301.17
65 d.7	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i odniesieniem we wskazane miejsce przez Inwestora	m <sup>2</sup>	9.00	16.87600	151.88
66 d.7	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych tak aby wysokość światła przejścia drzwi wynosiła min. 2,0m a szerokość 0,8m	m <sup>3</sup>	0.08	316.10050	25.29
67 d.7	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych (skrzydeł 60 i 70) tak aby światło przejścia drzwi wynosiło min. 0,8x2,0m - skrzydła 80	m <sup>2</sup>	0.82	35.05016	28.74
68 d.7	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - powiększenia otworów drzwiowych tak aby wysokość światła przejścia drzwi wynosiła min. 2,0m a szerokość 0,9m - skrzydła 90	m <sup>3</sup>	0.28	316.10050	88.51



L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.strunobetonowych NST 072	m	6.80	27.38026	186.19
70 d.7	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - fornirowane naturalną okleiną - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica regulowana -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamki wpuszczane na wkładkę patentową -tuleje wentylacyjne - klamka -bulaj fi320 z szybą gr. 4mm, stal nierdzewna -samoamykacz	m <sup>2</sup>	21.53	383.61903	8259.32
71 d.7	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - fornirowane naturalną okleiną - Ramiak sosnowy, obłożony dwiema płytami HDF, - wypełnienie płyta wiórowa otworowana - ościeżnica regulowana -trzy zawiasy czopowe regulowane -zamek wpuszczany na wkładkę patentową - tuleje wentylacyjne - klamka	m <sup>2</sup>	12.21	333.61903	4073.49
72 d.7	KNR 0-19 0931-02	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe o pow. do 1.5 m2 oszklone na budowie. Okna ppoż w klasie EI15 z zamykaniem na klucz - wykonanie okien jako okna podawcze.Sposób otwierania do uzgodnienia z Inwestorem	m <sup>2</sup>	2.64	1016.84101	2684.46
73 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>	0.48	23.21291	11.14

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0.48	19.40967	9.32

## PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej

		RAZEM
RAZEM		15074.73
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		588.06
RAZEM		15662.79
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		156.72
RAZEM		15819.51
OGÓŁEM		15819.51

Słownie: piętnaście tysięcy osiemset dziewiętnaście i 51/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

		RAZEM
RAZEM		93288.91
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		15463.94
RAZEM		108752.85
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		4121.73
RAZEM		112874.58
OGÓŁEM		112874.58

Słownie: sto dwanaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 58/100 zł