

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szpitalno-zabiegowy "B" ul. B. Kryśiewicza 7/8 Poznań  
ADRES INWESTYCJI : 61-825 POZNAŃ, UL. KRYŚIEWICZA 7/8 Dz. nr 32/2  
INWESTOR : Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem; Samodzielny Publiczny Zespół Opieki  
Zdrowotnej w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kryśiewicza 7/8, 61-825 Poznań  
BRANŻA : Oddymianie klatek schodowych K1 i K2 w budynku "B"

DATA OPRACOWANIA : 12.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

Budynek "B" usytuowany w zespole budynków na nieruchomości ograniczonej ulicami: Aleją Powstańców Wielkopolskich i ulicą Kossaka. Konstrukcja budynku tradycyjna, ceramiczna murowa o mieszanym układzie ścian nośnych. Fundamenty posadowione na jednym poziomie. Budynek podpiwniczony, o trzech kondygnacjach naziemnych i z poddaszem użytkowym.

Roboty budowlane prowadzone będą na klatkach schodowych K1 i K2 na poszczególnych kondygnacjach budynku oraz obejmą fragmenty ściany elewacji wschodniej i południowej przy wejściach do tych klatek.

W budynku zostanie wykonany system oddymiania klatek schodowych. Centralkę należy instalować na parterze pod stropem.

Okablowanie pod przyciski alarmowe (oddymiania), przewietrzania oraz czujki i siłowniki należy wprowadzić pod tynkiem w bruzdach.

Okablowanie z podtrzymaniem punkcji pożarowej mocować za pomocą dedykowanych systemowych uchwytów E90.

Na parterze i piętrach należy zainstalować alarmowe przyciski oddymiania. Centralka oddymiania zostanie połączona z optycznymi czujkami dymu montowanymi na spocznikach każdej z kondygnacji.

Zadziałanie czujki pożarowej spowoduje automatyczne otwarcie klap dymowych na dachu oraz drzwi czynnych na wejściu do klatki schodowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oddymianie klatek schodowych K1 i K2 w budynku "B" ul. B. Kryśiewiczza7/8 Poznań</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Klatka K1</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi PVC 1.63x2.15	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0353-10	1,63*2,15	m <sup>2</sup>	3,50	
				RAZEM	3,50
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB gr. 6 mm z rozebraniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0414-07	54,89	m <sup>2</sup>	54,89	
				RAZEM	54,89
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zsunieniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1216-01	54,89	m <sup>2</sup>	54,89	
				RAZEM	54,89
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych - parter	szt.		
d.1.1	0353-04	1,89*3	szt.	5,67	
				RAZEM	5,67
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro I	szt.		
d.1.1	0353-04	1,89*1	szt.	1,89	
				RAZEM	1,89
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro II	szt.		
d.1.1	0353-04	1,89*1	szt.	1,89	
				RAZEM	1,89
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi drewnianych - podasze	szt.		
d.1.1	0353-04	1,89*1	szt.	1,89	
				RAZEM	1,89
8	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0518-04	5,59	m <sup>2</sup>	5,59	
				RAZEM	5,59
9	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0518-05	5,59	m <sup>2</sup>	5,59	
				RAZEM	5,59
10	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0441-06 analogia	5,59	m <sup>2</sup>	5,59	
				RAZEM	5,59
11	KNR K-05	Zabezpieczenie otworu w dachu folią	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-01	5,59*2	m <sup>2</sup>	11,18	
				RAZEM	11,18
12	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0436-03	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
13	KNR-W 4-01	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami - po zakończeniu robót	szt.		
d.1.1	0436-07	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
14	KNR-W 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0348-03	0,162	m <sup>3</sup>	0,16	
				RAZEM	0,16
15	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla montażu drzwi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0348-02	0,53*2,10*0,12*2+0,28*2,10*0,12	m <sup>3</sup>	0,34	
				RAZEM	0,34
16	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0314-03	(0,53*0,2*0,35)*2*2+(0,28*0,2*0,35)*2	m <sup>3</sup>	0,19	
				RAZEM	0,19
17	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-04	2,92+0,22	m <sup>3</sup>	3,14	
				RAZEM	3,14
18	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09 0109-10	2,92+0,22	m <sup>3</sup>	3,14	
				RAZEM	3,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-02	Montaż belek drewnianych o przekroju 12x18 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0409-01	11,10*0,12*0,18	m <sup>3</sup>	0,24	
				RAZEM	0,24
20	KNR-W 2-02	Kłapa dymowa 1.10x1.10m o powierzchni czynnej oddymiania 0.85 m2 z siłownikami zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
d.1.1	1017-02	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0410-01	4,37	m <sup>2</sup>	4,37	
				RAZEM	4,37
22	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-02	6,5	m <sup>2</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
23	KNR-W 2-02	Izolacje z wełny mineralnej gr. 18 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0612-03	4,37	m <sup>2</sup>	4,37	
				RAZEM	4,37
24	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia odporność ognio-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0201-02	wa EI 60	m <sup>2</sup>	4,37	
		4,37		RAZEM	4,37
25	KNR-W 4-01	Wykonanie poduszek z betonu C 25/30	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0203-07	(0,53*0,2*0,2)*2*2+(0,28*0,2*0,2)*2	m <sup>3</sup>	0,11	
				RAZEM	0,11
26	KNR-W 2-05	Montaż belki B1 z elementów stalowych	kg		
d.1.1	0208-05	2*133,98	kg	267,96	
				RAZEM	267,96
27	KNR-W 2-05	Montaż belki B2 z elementów stalowych	kg		
d.1.1	0208-05	108,71	kg	108,71	
				RAZEM	108,71
28	KNR AT-12	Obudowy nadproży płytami gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm o odporności	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0306-05	ogniowej R 60, pokrycie dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	3,08	
		2,05+1,03		RAZEM	3,08
29	KNR-W 2-02	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych zgodnie z opisem w projekcie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1040-02	2,15*1,63	m <sup>2</sup>	3,50	
				RAZEM	3,50
30	KNR-W 2-02	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych - drzwi aluminiowo szklane EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1040-02	(2,05*1,40)*2	m <sup>2</sup>	5,74	
				RAZEM	5,74
31	KNR-W 2-02	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych izolowanych EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1027-02	(2,05*1,00)*5	m <sup>2</sup>	10,25	
				RAZEM	10,25
32	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0711-01	1,70	m <sup>2</sup>	1,70	
				RAZEM	1,70
33	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0830-03	18,40	m <sup>2</sup>	18,40	
				RAZEM	18,40
34	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-01	16,75	m <sup>2</sup>	16,75	
				RAZEM	16,75
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-02	170	m <sup>2</sup>	170,00	
				RAZEM	170,00
36	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych sufitów - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1510-01	16,75	m <sup>2</sup>	16,75	
				RAZEM	16,75
37	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych ścian - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1510-01	170	m <sup>2</sup>	170,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Klatka K2</b>		<b>RAZEM</b>	<b>170,00</b>
38 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru drzwi PVC 2,46x1,62	m <sup>2</sup>		
		2,46*1,62	m <sup>2</sup>	3,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,99</b>
39 d.1.2	KNR-W 4-01 0414-07	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB gr. 6 mm z rozebraniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>		
		42,28	m <sup>2</sup>	42,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,28</b>
40 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zsunieniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>		
		42,28	m <sup>2</sup>	42,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,28</b>
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - parter	szt.		
		1,89*2	szt.	3,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,78</b>
42 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - pietro I	szt.		
		1,89*1	szt.	1,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,89</b>
43 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - pietro II	szt.		
		1,89*1	szt.	1,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,89</b>
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3,9	m <sup>2</sup>	3,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
45 d.1.2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3,9	m <sup>2</sup>	3,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
46 d.1.2	KNR-W 4-01 0441-06 analogia	Rozebranie elementów konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>		
		3,9	m <sup>2</sup>	3,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
47 d.1.2	KNR K-05 0102-01	Zabezpieczenie otworu w dachu folią	m <sup>2</sup>		
		3,90*2	m <sup>2</sup>	7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
48 d.1.2	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
49 d.1.2	KNR-W 4-01 0436-07	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami - po zakończeniu robót	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0348-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,08	m <sup>3</sup>	0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
51 d.1.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla montażu drzwi	m <sup>3</sup>		
		0,28*2,10*0,12	m <sup>3</sup>	0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
52 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		(0,28*0,2*0,35)*2	m <sup>3</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
53 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		1,73	m <sup>3</sup>	1,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
54 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		1,73	m <sup>3</sup>	1,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,73</b>
55 d.1.2	KNR-W 2-02 0409-01	Montaż belek drewnianych o przekroju 12x18 cm	m <sup>3</sup>		
		8,36*0,12*0,18	m <sup>3</sup>	0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapa dymowa 1.00x1.00m o powierzchni czynnej oddymiania 0.72 m2 z siłownikiem zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		2,90	m <sup>2</sup>	2,90	
				RAZEM	2,90
58 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		4,3	m <sup>2</sup>	4,30	
				RAZEM	4,30
59 d.1.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje z wełny mineralnej gr. 18 cm	m <sup>2</sup>		
		2,90	m <sup>2</sup>	2,90	
				RAZEM	2,90
60 d.1.2	KNR AT-12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia odporność ogniowa EI 60	m <sup>2</sup>		
		2,90	m <sup>2</sup>	2,90	
				RAZEM	2,90
61 d.1.2	KNR-W 4-01 0203-07	Wykonanie poduszek z betonu C 25/30	m <sup>3</sup>		
		(0,28*0,2*0,2)*2	m <sup>3</sup>	0,02	
				RAZEM	0,02
62 d.1.2	KNR-W 2-05 0208-05	Montaż belki B2 z elementów stalowych	kg		
		108,71	kg	108,71	
				RAZEM	108,71
63 d.1.2	KNR AT-12 0306-05	Obudowy nadproży płytami gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm o odporności ogniowej R 60, pokrycie dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		1,02	m <sup>2</sup>	1,02	
				RAZEM	1,02
64 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych zgodnie z opisem w projekcie	m <sup>2</sup>		
		2,46*1,63	m <sup>2</sup>	4,01	
				RAZEM	4,01
65 d.1.2	KNR-W 2-02 1027-02	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych izolowanych EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
		(2,05*1,00)*4	m <sup>2</sup>	8,20	
				RAZEM	8,20
66 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		0,80	m <sup>2</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
67 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		6,98	m <sup>2</sup>	6,98	
				RAZEM	6,98
68 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		14,12	m <sup>2</sup>	14,12	
				RAZEM	14,12
69 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		137	m <sup>2</sup>	137,00	
				RAZEM	137,00
70 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych sufitów - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		6,98	m <sup>2</sup>	6,98	
				RAZEM	6,98
71 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych ścian - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		137	m <sup>2</sup>	137,00	
				RAZEM	137,00
<b>2</b>		<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>			
72 d.2	KNR 5-06 1601-02	Centrala systemu oddymiania 1 linia, 2 grupy AFG 2004/8A 1L2G	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2	KNR 5-06 1602-01	Centrala pogodowa z czujnikiem wiatru i deszczu, typ CDW-03	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR 5-06 d.2 1609-03	Przycisk alarmowego otwarcia klapy RPO-01	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
76	KNR 5-08 d.2 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNR 5-08 d.2 0302-01	Puszka instalacyjna E90 połączeniowa do systemów pożarowych PIP-1A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
78	KNR 5-06 d.2 1609-03	Przycisk przewietrzający, typ PP20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNR 5-06 d.2 1612-02	Optyczna czujka dymu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
80	KNR 5-08 d.2 0201-02	Uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem E90	m		
		630	m	630,00	
				RAZEM	630,00
81	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
82	KNR 5-05 d.2 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kable	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
83	KNR 5-07 d.2 0305-02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających kable HDGs 3x2,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
84	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układane i wciąganie przewod HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
85	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układane i wciąganie przewod HDGs E90 3x1,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
86	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układane i wciąganie przewod YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
87	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układane i wciąganie przewod U/UTP 4x2x0,5 kat5e	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
88	KNR 5-08 d.2 0403-03 analogia	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG zgodnie ze schematem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,08	m <sup>3</sup>	0,08	
				RAZEM	0,08
90	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
91	KNZ 1 1 d.2 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Oddymianie klatek schodowych K1 i K2 w budynku "B" ul. B. Kryszewicza7/8 Poznań</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
<b>1.1</b>		<b>Klatka K1</b>				
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru drzwi PVC 1.63x2.15	m <sup>2</sup>	1,63*2,15 = 3,50	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0414-07	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB gr. 6 mm z rozebraniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>	54,89	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zsunieniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>	54,89	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - parter	szt.	1,89*3 = 5,67	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro I	szt.	1,89*1 = 1,89	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro II	szt.	1,89*1 = 1,89	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - podasze	szt.	1,89*1 = 1,89	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	5,59	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	5,59	0,00	0,00
10 d.1. 1	KNR-W 4-01 0441-06 analogia	Rozebranie elementów konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>	5,59	0,00	0,00
11 d.1. 1	KNR K-05 0102-01	Zabezpieczenie otworu w dachu folią	m <sup>2</sup>	5,59*2 = 11,18	0,00	0,00
12 d.1. 1	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	8	0,00	0,00
13 d.1. 1	KNR-W 4-01 0436-07	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami - po zakończeniu robót	szt.	8	0,00	0,00
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0348-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,162 = 0,16	0,00	0,00
15 d.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla montażu drzwi	m <sup>3</sup>	0,53*2,10* 0,12*2+ 0,28*2,10* 0,12 = 0,34	0,00	0,00
16 d.1. 1	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>	(0,53*0,2* 0,35)*2*2+ (0,28*0,2* 0,35)*2 = 0,19	0,00	0,00
17 d.1. 1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	2,92+0,22 = 3,14	0,00	0,00
18 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>	2,92+0,22 = 3,14	0,00	0,00
19 d.1. 1	KNR-W 2-02 0409-01	Montaż belek drewnianych o przekroju 12x18 cm	m <sup>3</sup>	11,10*0,12* 0,18 = 0,24	0,00	0,00
20 d.1. 1	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapa dymowa 1.10x1.10m o powierzchni czynnej oddymiania 0.85 m2 z siłownikiem zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1	0,00	0,00
21 d.1. 1	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	4,37	0,00	0,00
22 d.1. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	6,5	0,00	0,00
23 d.1. 1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje z wełny mineralnej gr. 18 cm	m <sup>2</sup>	4,37	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 1	KNR AT-12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia odporność ogniowa EI 60	m <sup>2</sup>	4,37	0,00	0,00
25 d.1. 1	KNR-W 4-01 0203-07	Wykonanie poduszek z betonu C 25/30	m <sup>3</sup>	(0,53*0,2* 0,2)*2*2+ (0,28*0,2* 0,2)*2 = 0,11	0,00	0,00
26 d.1. 1	KNR-W 2-05 0208-05	Montaż belki B1 z elementów stalowych	kg	2*133,98 = 267,96	0,00	0,00
27 d.1. 1	KNR-W 2-05 0208-05	Montaż belki B2 z elementów stalowych	kg	108,71	0,00	0,00
28 d.1. 1	KNR AT-12 0306-05	Obudowy nadproży płytami gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm o odporności ogniowej R 60, pokrycie dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	2,05+1,03 = 3,08	0,00	0,00
29 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych zgodnie z opisem w projekcie	m <sup>2</sup>	2,15*1,63 = 3,50	0,00	0,00
30 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych - drzwi aluminiowo szklane EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	(2,05*1,40)* 2 = 5,74	0,00	0,00
31 d.1. 1	KNR-W 2-02 1027-02	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych izolowanych EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	(2,05*1,00)* 5 = 10,25	0,00	0,00
32 d.1. 1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	1,70	0,00	0,00
33 d.1. 1	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	18,40	0,00	0,00
34 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	16,75	0,00	0,00
35 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	170	0,00	0,00
36 d.1. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych sufitów - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	16,75	0,00	0,00
37 d.1. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych ścian - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	170	0,00	0,00
<b>1.2</b>	<b>Klatka K2</b>					
38 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru drzwi PVC 2,46x1,62	m <sup>2</sup>	2,46*1,62 = 3,99	0,00	0,00
39 d.1. 2	KNR-W 4-01 0414-07	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB gr. 6 mm z rozebraniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>	42,28	0,00	0,00
40 d.1. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zsunieniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>	42,28	0,00	0,00
41 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - parter	szt.	1,89*2 = 3,78	0,00	0,00
42 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro I	szt.	1,89*1 = 1,89	0,00	0,00
43 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro II	szt.	1,89*1 = 1,89	0,00	0,00
44 d.1. 2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	3,9	0,00	0,00
45 d.1. 2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	3,9	0,00	0,00
46 d.1. 2	KNR-W 4-01 0441-06 analogia	Rozebranie elementów konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>	3,9	0,00	0,00
47 d.1. 2	KNR K-05 0102-01	Zabezpieczenie otworu w dachu folią	m <sup>2</sup>	3,90*2 = 7,80	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.1. 2	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.	4	0,00	0,00
49 d.1. 2	KNR-W 4-01 0436-07	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami - po zakończeniu robót	szt.	4	0,00	0,00
50 d.1. 2	KNR-W 4-01 0348-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,08	0,00	0,00
51 d.1. 2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla montażu drzwi	m <sup>3</sup>	0,28*2,10* 0,12 = 0,07	0,00	0,00
52 d.1. 2	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>	(0,28*0,2* 0,35)*2 = 0,04	0,00	0,00
53 d.1. 2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	1,73	0,00	0,00
54 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>	1,73	0,00	0,00
55 d.1. 2	KNR-W 2-02 0409-01	Montaż belek drewnianych o przekroju 12x18 cm	m <sup>3</sup>	8,36*0,12* 0,18 = 0,18	0,00	0,00
56 d.1. 2	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapa dymowa 1.00x1.00m o powierzchni czynnej oddymiania 0.72 m2 z siłownikiem zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1	0,00	0,00
57 d.1. 2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	2,90	0,00	0,00
58 d.1. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	4,3	0,00	0,00
59 d.1. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje z wełny mineralnej gr. 18 cm	m <sup>2</sup>	2,90	0,00	0,00
60 d.1. 2	KNR AT-12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia odporność ogniowa EI 60	m <sup>2</sup>	2,90	0,00	0,00
61 d.1. 2	KNR-W 4-01 0203-07	Wykonanie poduszek z betonu C 25/30	m <sup>3</sup>	(0,28*0,2* 0,2)*2 = 0,02	0,00	0,00
62 d.1. 2	KNR-W 2-05 0208-05	Montaż belki B2 z elementów stalowych	kg	108,71	0,00	0,00
63 d.1. 2	KNR AT-12 0306-05	Obudowy nadproży płytami gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm o odporności ogniowej R 60, pokrycie dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	1,02	0,00	0,00
64 d.1. 2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych zgodnie z opisem w projekcie	m <sup>2</sup>	2,46*1,63 = 4,01	0,00	0,00
65 d.1. 2	KNR-W 2-02 1027-02	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych izolowanych EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	(2,05*1,00)* 4 = 8,20	0,00	0,00
66 d.1. 2	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	0,80	0,00	0,00
67 d.1. 2	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	6,98	0,00	0,00
68 d.1. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	14,12	0,00	0,00
69 d.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	137	0,00	0,00
70 d.1. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych sufitów - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	6,98	0,00	0,00
71 d.1. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych ścian - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	137	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane						0,00
2	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>					
72 d.2	KNR 5-06 1601- 02	Centrala systemu oddymiania 1 linia, 2 grupy AFG 2004/8A 1L2G	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 5-06 1602-d.2 01	Centrałka pogodowa z czujnikiem wiatru i deszczu, typ CDW-03	szt.	2	0,00	0,00
74	KNR AL-01 d.2 0109-01	Akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt.	2	0,00	0,00
75	KNR 5-06 1609-d.2 03	Przycisk alarmowego otwarcia klapy RPO-01	szt.	7	0,00	0,00
76	KNR 5-08 0802-d.2 02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.	4	0,00	0,00
77	KNR 5-08 0302-d.2 01	Puszka instalacyjna E90 połączeniowa do systemów pożarowych PIP-1A	szt.	4	0,00	0,00
78	KNR 5-06 1609-d.2 03	Przycisk przewietrzający, typ PP20	szt.	4	0,00	0,00
79	KNR 5-06 1612-d.2 02	Optyczna czujka dymu	szt.	7	0,00	0,00
80	KNR 5-08 0201-d.2 02	Uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem E90	m	630	0,00	0,00
81	KNR 4-03 1001-d.2 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	80	0,00	0,00
82	KNR 5-05 0202-d.2 01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kable	m	300	0,00	0,00
83	KNR 5-07 0305-d.2 02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających kabeł HDGs 3x2,5	m	60	0,00	0,00
84	KNR 5-08 0210-d.2 01	Układane i wciąganie przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m	60	0,00	0,00
85	KNR 5-08 0210-d.2 01	Układane i wciąganie przewód HDGs E90 3x1,5	m	60	0,00	0,00
86	KNR 5-08 0210-d.2 01	Układane i wciąganie przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	60	0,00	0,00
87	KNR 5-08 0210-d.2 01	Układane i wciąganie przewód U/UTP 4x2x0,5 kat5e	m	60	0,00	0,00
88	KNR 5-08 0403-d.2 03 analogia	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG zgodnie ze schematem	szt.	1	0,00	0,00
89	KNR 4-03 1014-d.2 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,08	0,00	0,00
90	KNR 4-03 1012-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	80	0,00	0,00
91	KNZ 1 1 0102-d.2 01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oddymiania klatek schodowych						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Oddymianie klatek schodowych K1 i K2 w budynku "B" ul. B. Kryśiewiczza7/8 Poznań</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
<b>1.1</b>		<b>Klatka K1</b>						
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru drzwi PVC 1.63x2.15	m <sup>2</sup>				1,63*2,15 = 3,50	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem pozycja 1						0,00	3,50	0,00
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0414-07	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB gr. 6 mm z rozebraniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>				54,89	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6000	0,00	0,00		
	2650703	-- Materiały -- płyty OSB gr. 6 mm	m <sup>2</sup>	1,1000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2						0,00	54,89	0,00
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zusunięciem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>				54,89	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0570	0,00	0,00		
	1560200 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	0,3570 2,0000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 3						0,00	54,89	0,00
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - parter	szt.				1,89*3 = 5,67	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 4						0,00	5,67	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro I	szt.				1,89*1 = 1,89	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 5						0,00	1,89	0,00
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - piętro II	szt.				1,89*1 = 1,89	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 6						0,00	1,89	0,00
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - podasze	szt.				1,89*1 = 1,89	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 7						0,00	1,89	0,00
8 d.1. 1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				5,59	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1100	0,00	0,00		
Razem pozycja 8						0,00	5,59	0,00
9 d.1. 1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>				5,59	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 9						0,00	5,59	0,00
10 d.1. 1	KNR-W 4-01 0441-06 analogia	Rozebranie elementów konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>				5,59	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 10				0,00	5,59	0,00
11 d.1. 1	KNR K-05 0102-01	Zabezpieczenie otworu w dachu folią	m <sup>2</sup>				5,59*2 = 11,18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0980	0,00	0,00		
	k050001	-- Materiały -- folia PE	m <sup>2</sup>	1,1000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0050	0,00	0,00		
		Razem pozycja 11				0,00	11,18	0,00
12 d.1. 1	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0206	0,00	0,00		
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0280	0,00	0,00		
	2600121	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0007	0,00	0,00		
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0020	0,00	0,00		
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1300	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 12				0,00	8,00	0,00
13 d.1. 1	KNR-W 4-01 0436-07	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami - po zakończeniu robót	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3860	0,00	0,00		
		Razem pozycja 13				0,00	8,00	0,00
14 d.1. 1	KNR-W 4-01 0348-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0,162 = 0,16	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 14				0,00	0,16	0,00
15 d.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla montażu drzwi	m <sup>3</sup>				0,53*2,10* 0,12*2+ 0,28*2,10* 0,12 = 0,34	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,3000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 15				0,00	0,34	0,00
16 d.1. 1	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>				(0,53*0,2* 0,35)*2*2+ (0,28*0,2* 0,35)*2 = 0,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	21,9100	0,00	0,00		
		Razem pozycja 16				0,00	0,19	0,00
17 d.1. 1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>				2,92+0,22 = 3,14	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5400	0,00	0,00		
		Razem pozycja 17				0,00	3,14	0,00
18 d.1. 1 10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>				2,92+0,22 = 3,14	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1,3900	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Utylizacja materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000	0,00	0,00		
		0,72+9*0,02=0,9=						
Razem pozycja 18						0,00	3,14	0,00
19	KNR-W 2-02	Montaż belek drewnianych o przekro-	m <sup>3</sup>				11,10*0,12*	
d.1.	0409-01	ju 12x18 cm					0,18 = 0,24	
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	25,1000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2641810	belki drewniane	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00	0,00		
	1412299	impregnat	dm <sup>3</sup>	0,5600	0,00	0,00		
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,8600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,8400	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	1,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 19						0,00	0,24	0,00
20	KNR-W 2-02	Kłapa dymowa 1.10x1.10m o po-	kpl				1	
d.1.	1017-02	wierzchni czynnej oddymiania 0.85						
1		m2 z siłownikiem zgodnie z doku-						
		mentacją techniczną						
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1478500	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,2400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15,0000	0,00	0,00		
	1566599	Kłapa dymowa 1.10x1.10m o po-	szt.	1,0000	0,00	0,00		
		wierzchni czynnej oddymiania 0.85						
		m2 z siłownikiem zgodnie z doku-						
		mentacją techniczną						
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0300	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 20						0,00	1,00	0,00
21	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tar-	m <sup>2</sup>				4,37	
d.1.	0410-01	cicy nasyczonej						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2640611	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-	m <sup>3</sup>	0,0280	0,00	0,00		
		25 mm kl.II						
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0800	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0100	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0300	0,00	0,00		
Razem pozycja 21						0,00	4,37	0,00
22	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrze-	m <sup>2</sup>				6,5	
d.1.	0504-02	walną dwuwarstwowe						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3890	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	1,1500	0,00	0,00		
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchnio-	m <sup>2</sup>	1,1500	0,00	0,00		
		wa						
	1020100	gaz propan-butan	kg	0,4340	0,00	0,00		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0076 0,0210	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 22							0,00	
23 d.1. 1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje z wełny mineralnej gr. 18 cm	m <sup>2</sup>				6,50 4,37	0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0907	0,00	0,00		
	2310099 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,0500 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0077 0,0089	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 23							0,00	
24 d.1. 1	KNR AT-12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia odporność ogniowa EI 60	m <sup>2</sup>				4,37 4,37	0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6500	0,00	0,00		
	1750841	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe ogień gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	2,0600	0,00	0,00		
	1323399	profile stalowe NIDA 60CD	m	3,7800	0,00	0,00		
	1323399	profil przyścienny NIDA 60UD	m	0,5500	0,00	0,00		
	1323499	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	2,2700	0,00	0,00		
	1323499	wieszak górny noniusza	szt.	2,2700	0,00	0,00		
	1323499	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt.	5,1000	0,00	0,00		
	1323499	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	0,6200	0,00	0,00		
	1323499	przetyczka do noniusza	szt.	4,5300	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	19,0000	0,00	0,00		
	1341099	kotwy metalowe	szt.	2,2700	0,00	0,00		
	1740259	gips szpachlowy NIDA Start 0,00054=0,0005=	t	0,0005	0,00	0,00		
	3902099	taśma zbrojąca LNG	m	1,2700	0,00	0,00		
	1740258	gips szpachlowy NIDA Finisz 0,00013=0,0001=	t	0,0001	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0530 0,0260	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 24							0,00	
25 d.1. 1	KNR-W 4-01 0203-07	Wykonanie poduszek z betonu C 25/30	m <sup>3</sup>				(0,53*0,2* 0,2)*2*2+ (0,28*0,2* 0,2)*2 = 0,11	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3500	0,00	0,00		
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton C 25/30 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1,0200 2,0000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	2,1000	0,00	0,00		
Razem pozycja 25							0,00	
26 d.1. 1	KNR-W 2-05 0208-05	Montaż belki B1 z elementów stalowych	kg				2*133,98 = 267,96	
	999	-- Robocizna -- 0,06784=0,0678=	r-g	0,0678	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Konstrukcja stalowa	kg	1,0000	0,00	0,00		
	39610	-- Sprzęt -- przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0019	0,00	0,00		
	72100	spawarka	m-g	0,0191	0,00	0,00		
Razem pozycja 26						0,00	267,96	0,00
27 d.1. 1	KNR-W 2-05 0208-05	Montaż belki B2 z elementów stalowych	kg				108,71	
	999	-- Robocizna -- 0,06784=0,0678=	r-g	0,0678	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Konstrukcja stalowa	kg	1,0000	0,00	0,00		
	39610	-- Sprzęt -- przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0019	0,00	0,00		
	72100	spawarka	m-g	0,0191	0,00	0,00		
Razem pozycja 27						0,00	108,71	0,00
28 d.1. 1	KNR AT-12 0306-05	Obudowy nadproży płytami gipsowo-kartonowymi FH2 gr. 15 mm o odporności ogniowej R 60, pokrycie dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>				2,05+1,03 = 3,08	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0800	0,00	0,00		
	1750842	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe ogień gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	2,1000	0,00	0,00		
	1323399	profil NIDA 27UD	m	2,2800	0,00	0,00		
	1323399	profile stalowe NIDA 60UD	m	4,4400	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	21,0000	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	17,0000	0,00	0,00		
	1318099	narożnik aluminiowy perforowany	szt.	2,2600	0,00	0,00		
	1323499	klamra-zatrask NIDA	szt.	2,7800	0,00	0,00		
	3902099	taśma zbrojąca LNG	m	1,0200	0,00	0,00		
	1341099	kotwy metalowe	szt.	3,8000	0,00	0,00		
	1740259	gips szpachlowy NIDA Start	t	0,0008	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0360	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0300	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	3,08	0,00
29 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych zgodnie z opisem w projekcie	m <sup>2</sup>				2,15*1,63 = 3,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1478101	silikon	kg	0,1000	0,00	0,00		
	1478500	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,3200	0,00	0,00		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4,3000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,00	0,00		
	1319992	Drzwi aluminiowe wejściowe klatka K 1 zgodnie z opisem w projekcie	m <sup>2</sup>	1,0000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 29						0,00	3,50	0,00
30 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych - drzwi aluminiowo szklane EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>				(2,05*1,40)* 2 = 5,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1478101	silikon	kg	0,1000	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1478500	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,3200	0,00	0,00		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4,3000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,00	0,00		
	1319992	Drzwi aluminiowo szklane EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	1,0000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,00		
		środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 30						0,00	5,74	0,00
31 d.1. 1	KNR-W 2-02 1027-02	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych izolowanych EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>				(2,05*1,00)* 5 = 10,25	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8700	0,00	0,00		
	1478500	-- Materiały --						
	0000000	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,0400	0,00	0,00		
	2714999	materiały pomocnicze(od M2)	%	15,0000	0,00	0,00		
		Drzwi stalowe izolowane EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	1,0000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,00		
		środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 31						0,00	10,25	0,00
32 d.1. 1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>				1,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5100	0,00	0,00		
	1701102	-- Materiały --						
	1720300	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0,0052	0,00	0,00		
	1602003	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,0048	0,00	0,00		
	0000000	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0266	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt --						
	43211	wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,00		
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 32						0,00	1,70	0,00
33 d.1. 1	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>				18,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4150	0,00	0,00		
	1740110	-- Materiały --						
	3930099	gips szpachlowy	t	0,0025	0,00	0,00		
		woda	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00	0,00		
	0000000	0,00175=0,0018=	%	1,5000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)						
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0,0018	0,00	0,00		
		środek transportowy	m-g	0,0028	0,00	0,00		
Razem pozycja 33						0,00	18,40	0,00
34 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				16,75	
	391	-- Robocizna --	r-g	0,0600	0,00	0,00		
	202x050	-- Materiały --						
	0000000	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	0,2100	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0003	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 34							16,75	0,00
35 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>				170	
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0,0800	0,00	0,00		
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	0,2200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0003	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 35							170,00	0,00
36 d.1. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych sufitów - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				16,75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1390	0,00	0,00		
	1502110 0000000	-- Materiały -- farba lateksowa materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,2891 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00		
Razem pozycja 36							16,75	0,00
37 d.1. 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych ścian - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				170	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1390	0,00	0,00		
	1502110 0000000	-- Materiały -- farba lateksowa materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,2891 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00		
Razem pozycja 37							170,00	0,00
<b>1.2</b>		<b>Klatka K2</b>						
38 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru drzwi PVC 2,46x1,62	m <sup>2</sup>				2,46*1,62 = 3,99	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem pozycja 38							3,99	0,00
39 d.1. 2	KNR-W 4-01 0414-07	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB gr. 6 mm z rozebraniem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>				42,28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000	0,00	0,00		
	2650703	-- Materiały -- płyty OSB gr. 6 mm	m <sup>2</sup>	1,1000	0,00	0,00		
Razem pozycja 39							42,28	0,00
40 d.1. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - zusunięciem po zakończeniu prac	m <sup>2</sup>				42,28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560200 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	0,3570 2,0000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 40							42,28	0,00
41 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - parter	szt.				1,89*2 = 3,78	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 41							3,78	0,00
42 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - pietro I	szt.				1,89*1 = 1,89	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 42							1,89	0,00
43 d.1. 2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych - pietro II	szt.				1,89*1 = 1,89	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600	0,00	0,00		
Razem pozycja 43							1,89	0,00
44 d.1. 2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach drewnianych - pierwsza warst- wa	m <sup>2</sup>				3,9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1100	0,00	0,00		
Razem pozycja 44							3,90	0,00
45 d.1. 2	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach drewnianych - następna warst- wa	m <sup>2</sup>				3,9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 45							3,90	0,00
46 d.1. 2 analogia	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów konstrukcji dachu	m <sup>2</sup>				3,9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,00		
Razem pozycja 46							3,90	0,00
47 d.1. 2	KNR K-05 0102-01	Zabezpieczenie otworu w dachu folią	m <sup>2</sup>				3,90*2 = 7,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0980	0,00	0,00		
	k050001	-- Materiały -- folia PE	m <sup>2</sup>	1,1000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0050	0,00	0,00		
Razem pozycja 47							7,80	0,00
48 d.1. 2	KNR-W 4-01 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stro- pów pojedynczymi stemplami	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0206	0,00	0,00		
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m <sup>3</sup>	0,0280	0,00	0,00		
	2600121	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0007	0,00	0,00		
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0020	0,00	0,00		
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1300	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 48							4,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49	KNR-W 4-01 d.1. 0436-07 2	Rozebranie stemplowań stropów po- jedynczymi stemplami - po zakończe- niu robót	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3860	0,00	0,00		
Razem pozycja 49						0,00	4,00	0,00
50	KNR-W 4-01 d.1. 0348-03 2	Rozebranie nadproży z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m³				0,08	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000	0,00	0,00		
Razem pozycja 50						0,00	0,08	0,00
51	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 2	Rozebranie ścian z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej - dla mon- tażu drzwi	m³				0,28*2,10* 0,12 = 0,07	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,3000	0,00	0,00		
Razem pozycja 51						0,00	0,07	0,00
52	KNR-W 4-01 d.1. 0314-03 2	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścia- nach z cegieł	m³				(0,28*0,2* 0,35)*2 = 0,04	
	999	-- Robocizna --	r-g	21,9100	0,00	0,00		
Razem pozycja 52						0,00	0,04	0,00
53	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 2	Usunięcie z budynku gruzu i materia- łu z rozbiórki	m³				1,73	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5400	0,00	0,00		
Razem pozycja 53						0,00	1,73	0,00
54	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 0109- 2 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość 10 km z utylizacją	m³				1,73	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3900	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Utylizacja materiału z rozbiórki	m³	1,0000	0,00	0,00		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000	0,00	0,00		
Razem pozycja 54						0,00	1,73	0,00
55	KNR-W 2-02 d.1. 0409-01 2	Montaż belek drewnianych o przekro- ju 12x18 cm	m³				8,36*0,12* 0,18 = 0,18	
	999	-- Robocizna --	r-g	25,1000	0,00	0,00		
	2641810	-- Materiały -- belki drewniane	m³	1,0400	0,00	0,00		
	1412299	impregnat	dm³	0,5600	0,00	0,00		
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,8600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,8400	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	1,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	0,18	0,00
56	KNR-W 2-02 d.1. 1017-02 2	Kłapa dymowa 1.00x1.00m o po- wierzchni czynnej oddymiania 0.72 m2 z siłownikiem zgodnie z doku- mentacją techniczną	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2000	0,00	0,00		
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	dm³	0,2400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000 1566599	materiały pomocnicze(od M2) Kłapa dymowa 1.00x1.00m o powierzchni czynnej oddymiania 0.72 m2 z siłownikiem zgodnie z dokumentacją techniczną	% szt.	15,0000 1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0300 0,0400	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 56						0,00	1,00	0,00
57 d.1. 0410-01 2	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>				2,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	0,00	0,00		
	2640611	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0280	0,00	0,00		
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,0800 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0100 0,0300	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 57						0,00	2,90	0,00
58 d.1. 0504-02 2	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>				4,3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3890	0,00	0,00		
	2305530 2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,1500 1,1500	0,00 0,00	0,00 0,00		
	1020100 2301500 0000000	gaz propan-butan roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0,4340 0,3000 1,5000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0076 0,0210	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 58						0,00	4,30	0,00
59 d.1. 0612-03 2	KNR-W 2-02	Izolacje z wełny mineralnej gr. 18 cm	m <sup>2</sup>				2,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0907	0,00	0,00		
	2310099 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,0500 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0077 0,0089	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 59						0,00	2,90	0,00
60 d.1. 0201-02 2	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych FH2 gr. 15 mm na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia odporność ogniowa EI 60	m <sup>2</sup>				2,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6500	0,00	0,00		
	1750841	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe ogień gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	2,0600	0,00	0,00		
	1323399 1323399 1323499 1323499	profile stalowe NIDA 60CD profil przyścienny NIDA 60UD wieszak obrotowy noniuszowy wieszak górny noniusza	m m szt. szt.	3,7800 0,5500 2,2700 2,2700	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1323499	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt.	5,1000	0,00	0,00		
	1323499	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	0,6200	0,00	0,00		
	1323499	przetyczka do noniusza	szt.	4,5300	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	19,0000	0,00	0,00		
	1341099	kotwy metalowe	szt.	2,2700	0,00	0,00		
	1740259	gips szpachlowy NIDA Start	t	0,0005	0,00	0,00		
		0,00054=0,0005=						
	3902099	taśma zbrojąca LNG	m	1,2700	0,00	0,00		
	1740258	gips szpachlowy NIDA Finisz	t	0,0001	0,00	0,00		
		0,00013=0,0001=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0530	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0260	0,00	0,00		
Razem pozycja 60						0,00	2,90	0,00
61 d.1. 2	KNR-W 4-01 0203-07	Wykonanie poduszek z betonu C 25/30	m³				(0,28*0,2*0,2)*2 = 0,02	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3500	0,00	0,00		
	2370699	-- Materiały -- beton C 25/30	m³	1,0200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	2,1000	0,00	0,00		
Razem pozycja 61						0,00	0,02	0,00
62 d.1. 2	KNR-W 2-05 0208-05	Montaż belki B2 z elementów stalowych	kg				108,71	
	999	-- Robocizna -- 0,06784=0,0678=	r-g	0,0678	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Konstrukcja stalowa	kg	1,0000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	39610	pryczepa skrzyniowa	m-g	0,0019	0,00	0,00		
	72100	spawarka	m-g	0,0191	0,00	0,00		
Razem pozycja 62						0,00	108,71	0,00
63 d.1. 2	KNR AT-12 0306-05	Obudowy nadproży płytami gipsowo-kartonowymi FH2 gr. 15 mm o odporności ogniowej R 60, pokrycie dwuwarstwowe	m²				1,02	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0800	0,00	0,00		
	1750842	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe ogień gr. 15 mm	m²	2,1000	0,00	0,00		
	1323399	profil NIDA 27UD	m	2,2800	0,00	0,00		
	1323399	profile stalowe NIDA 60UD	m	4,4400	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	21,0000	0,00	0,00		
	1346399	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	17,0000	0,00	0,00		
	1318099	narożnik aluminiowy perforowany	szt.	2,2600	0,00	0,00		
	1323499	klamra-zatrask NIDA	szt.	2,7800	0,00	0,00		
	3902099	taśma zbrojąca LNG	m	1,0200	0,00	0,00		
	1341099	kotwy metalowe	szt.	3,8000	0,00	0,00		
	1740259	gips szpachlowy NIDA Start	t	0,0008	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0,0360	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0300	0,00	0,00		
Razem pozycja 63						0,00	1,02	0,00
64 d.1. 2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych wejściowych zgodnie z opisem w projekcie	m²				2,46*1,63 = 4,01	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3100	0,00	0,00		
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0,1000	0,00	0,00		
	1478500	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,3200	0,00	0,00		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4,3000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,00	0,00		
	1319992	Drzwi aluminiowe wejściowe klatka K 1 zgodnie z opisem w projekcie	m <sup>2</sup>	1,0000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 64						0,00	4,01	0,00
65 d.1. 1027-02 2	KNR-W 2-02	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych izolowanych EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>				(2,05*1,00)* 4 = 8,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8700	0,00	0,00		
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,0400	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15,0000	0,00	0,00		
	2714999	Drzwi stalowe izolowane EIS 30 z samozamykaczem	m <sup>2</sup>	1,0000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00		
Razem pozycja 65						0,00	8,20	0,00
66 d.1. 0711-01 2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>				0,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5100	0,00	0,00		
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0,0052	0,00	0,00		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,0048	0,00	0,00		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0266	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,00		
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400	0,00	0,00		
Razem pozycja 66						0,00	0,80	0,00
67 d.1. 0830-03 2	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>				6,98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4150	0,00	0,00		
	1740110	-- Materiały -- gips szpachlowy	t	0,0025	0,00	0,00		
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00	0,00		
	0000000	0,00175=0,0018= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0018	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0028	0,00	0,00		
Razem pozycja 67						0,00	6,98	0,00
68 d.1. 1134-01 2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				14,12	
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0,0600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	0,2100	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00		
Razem pozycja 68						0,00	14,12	0,00
69	NNRNBK 202 d.1. 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>				137	
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I	r-g	0,0800	0,00	0,00		
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	0,2200	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0002	0,00	0,00		
	39599	środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00		
Razem pozycja 69						0,00	137,00	0,00
70	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych sufitów - tynków gładkich bez gruntuowania	m <sup>2</sup>				6,98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1390	0,00	0,00		
	1502110	-- Materiały -- farba lateksowa	dm <sup>3</sup>	0,2891	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00		
Razem pozycja 70						0,00	6,98	0,00
71	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych ścian - tynków gładkich bez gruntuowania	m <sup>2</sup>				137	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1390	0,00	0,00		
	1502110	-- Materiały -- farba lateksowa	dm <sup>3</sup>	0,2891	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0,00		
Razem pozycja 71						0,00	137,00	0,00
2	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych</b>							
72	KNR 5-06 d.2 1601-02	Centrala systemu oddymiania 1 linia, 2 grupy AFG 2004/8A 1L2G	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 11,49*0,955=	r-g	10,9730	0,00	0,00		
	8321799	-- Materiały -- Centrala systemu oddymiania 1 linia, 2 grupy AFG 2004/8A 1L2G	szt	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 72						0,00	2,00	0,00
73	KNR 5-06 d.2 1602-01	Centrala pogodowa z czujnikiem wiatru i deszczu, typ CDW-03	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 6,05*0,955=	r-g	5,7778	0,00	0,00		
	8321799	-- Materiały -- Centrala pogodowa z czujnikiem wiatru i deszczu, typ CDW-03	szt	1,0000	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 73						0,00	2,00	0,00
74 d.2	KNR AL-01 0109-01	Akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 74						0,00	2,00	0,00
75 d.2	KNR 5-06 1609-03	Przycisk alarmowego otwarcia klapy RPO-01	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 2,1*0,955=	r-g	2,0055	0,00	0,00		
	8321799	-- Materiały -- Przycisk alarmowego otwarcia klapy RPO-01	szt.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 75						0,00	7,00	0,00
76 d.2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,0583*0,955=	r-g	0,0557	0,00	0,00		
Razem pozycja 76						0,00	4,00	0,00
77 d.2	KNR 5-08 0302-01	Puszka instalacyjna E90 połączeniowa do systemów pożarowych PIP-1A	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,0840	0,00	0,00		
	7540499	-- Materiały -- Puszka instalacyjna E90 połączeniowa do systemów pożarowych PIP-1A	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
Razem pozycja 77						0,00	4,00	0,00
78 d.2	KNR 5-06 1609-03	Przycisk przewietrzający, typ PP20	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2,1*0,955=	r-g	2,0055	0,00	0,00		
	8321799	-- Materiały -- Przycisk przewietrzający, typ PP20	szt.	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 78						0,00	4,00	0,00
79 d.2	KNR 5-06 1612-02	Optyczna czujka dymu	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 1,62*0,955=	r-g	1,5471	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Optyczna czujka dymu	szt	1,0000	0,00	0,00		
Razem pozycja 79						0,00	7,00	0,00
80 d.2	KNR 5-08 0201-02	Uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem E90	m				630	
	999	-- Robocizna -- 0,3148*0,955=	r-g	0,3006	0,00	0,00		
	7598999	-- Materiały -- Uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem E90	szt.	2,7000	0,00	0,00		
Razem pozycja 80						0,00	630,00	0,00
81 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1586	0,00	0,00		
Razem pozycja 81						0,00	80,00	0,00
82 d.2	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kable	m				300	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0263	0,00	0,00		
		Razem pozycja 82				0,00	300,000	0,00
83	KNR 5-07 d.2 0305-02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających kabel HDGs 3x2,5	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,185*0,955=	r-g	0,1767	0,00	0,00		
	88897498	-- Materiały -- Kabel HDGs 3x2,5	m	1,0400	0,00	0,00		
		Razem pozycja 83				0,00	60,000	0,00
84	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układanie i wciąganie przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,0546	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m	1,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 84				0,00	60,00	0,00
85	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układanie i wciąganie przewód HDGs E90 3x1,5	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,0546	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód HDGs E90 3x1,5	m	1,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 85				0,00	60,00	0,00
86	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układanie i wciąganie przewód YnTK- SYekw 1x2x0,8	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,0546	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 86				0,00	60,00	0,00
87	KNR 5-08 d.2 0210-01	Układanie i wciąganie przewód U/UTP 4x2x0,5 kat5e	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,0546	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat5e	m	1,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 87				0,00	60,00	0,00
88	KNR 5-08 d.2 0403-03 analogia	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG zgodnie ze schematem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2,26*0,955=	r-g	2,1583	0,00	0,00		
	7099999	-- Materiały -- Doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG zgodnie ze schematem	szt.	1,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 88				0,00	1,00	0,00
89	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0,08	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300	0,00	0,00		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,1910	0,00	0,00		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,1000	0,00	0,00		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1600	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 89				0,00	0,08	0,00
90	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				80	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0315	0,00	0,00		
		Razem pozycja 90				0,00	80,00	0,00
91 d.2	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl				1	
	88895489	-- Materiały -- Uruchomienie systemu oddymiania	kpl	1,0000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 91				0,00	1,000	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane				0,00
1.1	Klatka K1				0,00
1.2	Klatka K2				0,00
2	Instalacja oddymiania klatek schodowych				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł