
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa i zabezpieczenie budynku kręgielni wraz z wzmocnieniem podłoża gruntowego w związku z procesem uszkodzeń powstałych w południowo-wschodnim narożu zabudowy w części parterowej obiektu
ADRES INWESTYCJI : s. Piastowskie 106a, 60-164 Poznań
INWESTOR : Miasto Poznań Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji, Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań
BRANŻA : TOM I z II – NAPRAWA ELEMENTÓW MUROWYCH BUDYNKU
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont przegród zewnętrznych i elementów konstrukcyjnych budynku oraz zewnętrznego muru oporowego w ramach zadania pt. "Naprawa i zabezpieczenie budynku kręgielni wraz z wzmocnieniem podłoża gruntowego w związku z procesem uszkodzeń powstałych w południowo-wschodnim narożu zabudowy w części parterowej obiektu" pod adresem os. Piastowskie 106a, 60-164 Poznań					
1	45111000-8	Roboty ziemne - w obrębie elewacji wschodnie, narożnik południowo wschodni ujęty w kosztorysie to- mu II			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (w obrębie elewacji wschodnienarożnik południowo-wschodni ujęty w kosztorysie tomu II) $(6,05+3,45+8,58+0,42+2,58+0,42+8,58)*1,8*3,2$	m ³		
d.1	0104-03		m ³	173,261	
				RAZEM	173,261
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV (odkład na działce Inwestora) poz.1	m ³		
d.1	0108-07		m ³	173,261	
				RAZEM	173,261
3	KNR 2-02	ANALOGIA: Zabezpieczenie gruntów rodzimych spoistych przed warunkami atmosferycznymi - podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $1,5*0,1*(6,05+3,45+8,58+0,42+2,58+0,42+8,58)$	m ³		
d.1	1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia		m ³	4,512	
				RAZEM	4,512
4	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $3,00*(6,05+3,45+8,58+0,42+2,58+0,42+8,58)$	m ²		
d.1	0107-01 analogia		m ²	90,240	
				RAZEM	90,240
2	45262500-6	Przemurowanie fragmentu ściany zewnętrznej			
5	KNR 4-01	Rozebranie warstwy termoizolacyjnej spodu stropu części wspornikowej w południowo-wschodnim narożniku budynku $1,2*(6,08+2,58)$	m ²		
d.2	0701-08 analogia		m ²	10,392	
				RAZEM	10,392
6	KNR 4-01	Wykucie z muru istniejącej stolarki okiennej m2 $1,45*1,3+1,35*1,3+5,50*0,8$	m ²		
d.2	0354-05		m ²	8,040	
				RAZEM	8,040
7	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m stropów i podciągów $1,90*1,50*18<\text{wykucie ościeżnic pod okno NO1}>$ $(6,60+1,2)*(6,08+0,42+2,58)*1,2$	m ²		
d.2	0201-01		m ²	51,300	
			m ²	84,989	
				RAZEM	136,289
8	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m otworów okiennych $(1,5*2+5,6)$	m ²		
d.2	0201-01		m ²	8,600	
				RAZEM	8,600
9	KNR 4-01	Rozebranie odcinkowo ściany z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(2,93*(0,51+1,45+0,51+0,78+0,51+1,34)-1,3*1,3-1,45*1,3)*0,5$ $(2,93+0,25)*1,14*0,5$	m ³		
d.2	0329-05 analogia		m ³	5,684	
			m ³	1,813	
				RAZEM	7,497
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami poz.9	m ³		
d.2	0304-01 analogia		m ³	7,497	
				RAZEM	7,497
11	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. do 6 mm - po dwa pręty w każdej spoinie $1,2*((2*6,24*40)+(2*1,14*3))*0,222$	kg		
d.2	0202-01 analogia		kg	134,809	
				RAZEM	134,809

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-02 d.2 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych w ścianie nowo projektowanej szybu 1,8*3*2	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
14	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie zmieszany materiałów budowlanych samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.5*0,12 poz.9	m ³ m ³ m ³	 1,247 7,497	
				RAZEM	8,744
15	d.2 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - zmieszany materiałów budowlanych poz.14*1,4	t t	 12,242	
				RAZEM	12,242
3	45453100-8	Wzmocnienie ścian systemowymi prętami zbrojeniowymi, naprawa zarysowania ścian w obrębie podparcia podciągów			
16	KNR K-04 d.3 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapienej - powierzchnie w obrębie spękań, zarysowań oraz rozbiórek 2,0*0,68+1,00*(2,5+0,5)+2,00*(2,5+0,5)*3+(2,90+8,56+1,00)*(1,95+0,5)+0,55*(2,86+6,26+0,2)+2,00*1,5+2,00*2,8*2+0,5*3,45<pow w obrębie spękań i zarysowań> 2,5*1,00+(4,86+1,25+0,16+2,7)*0,5<pow. w obrębie rozbiórki ścianki działowej>	m ² m ² m ²	 73,938 6,985	
				RAZEM	80,923
17	KNR AT-17 d.3 0108-06 z.sz. 1.3.	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - roboty z rusztowania lub pomostu - wycinanie spoiny pod pręty wzmacniające (8*3+6+6+12+6+10*2+14+20)<ilość prętów na dla poszczególnych zarysowań>*(0,02+0,5*2+2*0,03)	m m	 116,640	
				RAZEM	116,640
18	KNR-W 4-01 d.3 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej poz.16	m ² m ²	 80,923	
				RAZEM	80,923
19	Kalkulacja d.3 własna	Montaż prętów Helibar (8*3+6+6+12+6+10*2+14)<ilość prętów na dla poszczególnych zarysowań>*(0,02+0,5*2)	m m	 89,760	
				RAZEM	89,760
20	TZKNBK VIII d.3 05-135	Spoinowanie murów gładkich z cegły z przygotowaniem zaprawy poz.17	m m	 116,640	
				RAZEM	116,640
21	ZKNR C-2 d.3 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - rozkucie betonu w obrębie zarysowań oparcia podciągu 0,2*(0,4+0,3*2)*2	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
22	ZKNR C-2 d.3 0803-05	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia Krotność = 9 poz.21	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
23	ZKNR C-2 d.3 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu 0,2*(0,4+0,3*2)*2	m ² m ²	 0,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,400
24	ZKNR C-2 d.3 0813-02 analogia	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków jednoskładnikową, wzmacnianą włóknami, niskoskurczową zaprawą naprawczą klasy R4 metodą natryskową. Ściana płaska o wys.do 4 m, grubość wypełnienia 2x10 mm $0,2*(0,4+0,3*2)*2$	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
25	ZKNR C-2 d.3 0813-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków jednoskładnikową, wzmacnianą włóknami, niskoskurczową zaprawą naprawczą klasy R4 metodą natryskową. Ściana płaska o wys.do 4 m, grubość wypełnienia 2x10 mm, dodatek za każde następne 10 mm wypełnienia Krotność = 9 $0,2*(0,4+0,3*2)*2$	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
26	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi i innych materiałów pochodzących z rozbiórki poz.16*0,02+poz.17*0,01*0,04	m ³ m ³	 1,665	
				RAZEM	1,665
27	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.26	m ³ m ³	 1,665	
				RAZEM	1,665
28	kalk. własna d.3	Koszt utylizacji odpadów - zmieszany materiałów budowlanych poz.26*1,8	t t	 2,997	
				RAZEM	2,997
4 45321000-3	Izolacja ścian fundamentowych				
4.1	Przygotowanie powierzchni ścian				
29	KNR 4-01 d.4.1 0701-05 analogia	Rozebranie istniejącej warstwy termoizolacyjnej fragmentu ściany fundamentowej elewacji wschodniej $(3,00+0,2)*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58)$	m ² m ²	 82,816	
				RAZEM	82,816
30	KNR 4-01 d.4.1 0348-05 analogia	Rozebranie ściankiosłonowej ścian fundamentowych z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej $(3,00+0,2)*(1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+6,08)$	m ² m ²	 82,240	
				RAZEM	82,240
31	KNR K-04 d.4.1 0401-08	Zbicie starych tynków wraz z warstwą izolacji przeciwilgociowych i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapienej $(3,00+0,3)*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+6,08)$ <elewacja wschodnia> $(1,2+0,3)*(12,11+0,39)$ <elewacja południowa>	m ² m ² m ²	 170,214 18,750	
				RAZEM	188,964
32	KNR-W 4-01 d.4.1 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie zmieszany materiałów budowlanych samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.29*0,15 poz.30*0,13 poz.31*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,422 10,691 5,669	
				RAZEM	28,782
33	kalk. własna d.4.1	Koszt utylizacji odpadów - zmieszany materiałów budowlanych poz.32*1,8	t t	 51,808	
				RAZEM	51,808
4.2 45442300-0	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej ścian zewnętrznych i wewnętrznych				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4.2	KNR BC-02 0105-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja dwurzędowa kremem iniekcyjnym; mur o grubości 1 1/2 ceg. (6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+2,58+1,2+8,58+0,6+1,2+2,58+1,2+6,08)<elewacja wschodnia> 12,50<w osi klatki schodowej wewnątrz budynku B>	m m m	 45,700 12,500	
				RAZEM	58,200
4.3	45321000-3	Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
35 d.4.3	KNR-W 2-02 0902-01	Wyrównanie powierzchni ścian fundamentowych cienką warstwą zaprawy cementowej szybkoschnącej (3,00+0,3)*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+6,08)<elewacja wschodnia> (1,2+0,3)*(12,11+0,39)<elewacja południowa>	m ² m ² m ²	 170,214 18,750	
				RAZEM	188,964
36 d.4.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - powierzchnia ścian fundamentowych poz.35	m ² m ²	 188,964	
				RAZEM	188,964
37 d.4.3	KNR 9-15 0102-01 analogia	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych tynkowanych szybkoschnącym roztworem gruntującym modyfikowanym SBS-em poz.36	m ² m ²	 188,964	
				RAZEM	188,964
38 d.4.3	KNR 9-15 0301-03 analogia	Izolacje powierzchni pionowych ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej podkładowej wysokomodyfikowanej SBS poz.36	m ² m ²	 188,964	
				RAZEM	188,964
39 d.4.3	ZKNR C-2 0103-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm na powierzchni z fakturą grysową - płyty ze styropianu XPS gr. 15 cm (lambda=0,035 W/mK) poz.38	m ² m ²	 188,964	
				RAZEM	188,964
40 d.4.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.38*1,1	m ² m ²	 207,860	
				RAZEM	207,860
41 d.4.3	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zasypanie ściany fundamentowej poz.1	m ³ m ³	 173,261	
				RAZEM	173,261
42 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III, do wskaźnika zagęszczenia Is>=0,95 poz.1	m ³ m ³	 173,261	
				RAZEM	173,261
5		Tynki zewnętrzne, prace malarskie			
43 d.5	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (2,93+0,25)*6,24*1,2<elewacja południowa> ((0,5*1,62)+(5,5*2+0,8*2)*0,15+0,8*2,00)*1,2<elewacja wschodnia>	m ² m ² m ²	 23,812 5,160	
				RAZEM	28,972
44 d.5	ZKNR C-2 0109-01 analogia	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.43	m ² m ²	 28,972	
				RAZEM	28,972
45 d.5	ZKNR C-2 0109-04 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny typu baranek gr. 2 mm poz.43	m ² m ²	 28,972	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,972
46	ZKNR C-2 d.5 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy (2,93+0,25)*6,24*1,2<elewacja południowa> ((0,5*1,62)+(5,5*2+0,8*2)*0,15+0,8*2,00)*1,2<elewacja wschodnia>	m ² m ² m ²	23,812 5,160	
				RAZEM	28,972
47	ZKNR C-2 d.5 0109-01 analogia	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa - cokół (0,3+0,1)*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+6,08)*1,1<elewacja wschodnia> (0,3+0,1)*(12,11+0,39)*1,1<elewacja południowa>	m ² m ² m ²	22,695 5,500	
				RAZEM	28,195
48	ZKNR C-2 d.5 0118-03 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm - cokół elewacji wschodniej (0,3+0,1)*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+6,08)*1,1<elewacja wschodnia>	m ² m ²	22,695	
				RAZEM	22,695
49	KNR-W 2-02 d.5 0919-02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian (0,3+0,1)*(12,11+0,39)*1,1<elewacja południowa>	m ² m ²	5,500	
				RAZEM	5,500
50	ZKNR C-2 d.5 0109-01 analogia	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa - cokół (0,3+0,1)*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+6,08)*1,1<elewacja wschodnia> (0,3+0,1)*(12,11+0,39)*1,1<elewacja południowa>	m ² m ² m ²	22,695 5,500	
				RAZEM	28,195
6		Odtworzenie termoizolacji spodu stropu w narożniku południowo-wschodnim			
51	ZKNR C-2 d.6 0103-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej 1,2*(6,08+2,58)	m ² m ²	10,392	
				RAZEM	10,392
52	ZKNR C-2 d.6 0105-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m ² 1,2*(6,08+2,58)	m ² m ²	10,392	
				RAZEM	10,392
53	ZKNR C-2 d.6 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 1,2*(6,08+2,58)	m ² m ²	10,392	
				RAZEM	10,392
54	ZKNR C-2 d.6 0109-01 analogia	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa poz.53	m ² m ²	10,392	
				RAZEM	10,392
55	ZKNR C-2 d.6 0109-04 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny typu baranek gr. 2 mm poz.53	m ² m ²	10,392	
				RAZEM	10,392
56	ZKNR C-2 d.6 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy poz.53	m ² m ²	10,392	
				RAZEM	10,392
7		Ścianka działowa pomiędzy pomieszczeniami nr 0.15 i 0.16			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-01 d.7 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (4,86+1,25+0,16+2,7)*2,55-1,25*2,2	m ² m ²	 20,124	
				RAZEM	20,124
58	KNR 4-01 d.7 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1,25*2,2	m ² m ²	 2,750	
				RAZEM	2,750
59	KNR 4-01 d.7 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi i innych materiałów pochodzących z rozbiórki poz.57*0,14	m ³ m ³	 2,817	
				RAZEM	2,817
60	KNR 4-01 d.7 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.59	m ³ m ³	 2,817	
				RAZEM	2,817
61	KNR 4-01 d.7 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - zmieszany materiałów budowlanych poz.59*1,8	t t	 5,071	
				RAZEM	5,071
62	KNR 4-01 d.7 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-01 d.7 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-02 d.7 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły (4,86+1,25+0,16+2,7)*2,55-1,25*2,2	m ² m ²	 20,124	
				RAZEM	20,124
65	KNR AT-31 d.7 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - siatka antyrysowa z włókna szklanego szer. 40 cm (na stuka zamurowania z istniejącym murem) (2,5*4)*0,4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR-W 2-02 d.7 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
68	KNR 4-01 d.7 0318-03	Obsadzenie rozebranych wcześniej ościeżnic o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz ze skrzydłami drzwiowymi 1,25*2,2	m ² m ²	 2,750	
				RAZEM	2,750
8	Remont podłogi pomieszczenia nr 0.16				
69	KNR 4-01 d.8 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 8,58*6,26-2	m ² m ²	 51,711	
				RAZEM	51,711
70	KNR 4-04 d.8 0301-02	Rozebranie podłoga z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 0,06*(8,58*6,26-2,00)	m ³ m ³	 3,103	
				RAZEM	3,103
71	KNR-W 2-02 d.8 0608-02 analogia	Rozebranie podłogowej izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(8,58*6,26-2,00)	m ²	51,711	
				RAZEM	51,711
72	KNR 4-04 d.8 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,26*(8,58*6,26-2,00)	m ³	13,445	
				RAZEM	13,445
73	KNR 4-01 d.8 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi i innych materiałów pochodzących z rozbiórki poz.69*0,01+poz.70+poz.71*0,08+poz.72	m ³ m ³	21,202	
				RAZEM	21,202
74	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.73	m ³ m ³	21,202	
				RAZEM	21,202
75	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - zmieszany materiałów budowlanych poz.73*1,6	t t	33,923	
				RAZEM	33,923
76	KNR 4-01 d.8 0106-05 analogia	Dowóz z zewnątrz budynku do pomieszczenia kruszywa na potrzeby uzupełnienia podsypki piaskowej (8,58*6,26)*0,15	m ³ m ³	8,057	
				RAZEM	8,057
77	KNR-W 2-02 d.8 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (8,58*6,26)*0,15	m ³ m ³	8,057	
				RAZEM	8,057
78	KNR-W 2-02 d.8 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (8,58*6,26)*1,05	m ² m ²	56,396	
				RAZEM	56,396
79	KNR-W 2-02 d.8 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (8,58*6,26)*0,2	m ³ m ³	10,742	
				RAZEM	10,742
80	d.8 analiza indywidualna	Dopłata za dodatek do betonu zbrojenia rozproszonego w postaci włókien polipropylenowych - 0,9 kg/m ³ betonu poz.79*0,9	kg kg	9,668	
				RAZEM	9,668
81	KNR-W 2-02 d.8 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (8,58*6,26)	m ² m ²	53,711	
				RAZEM	53,711
82	KNR-W 2-02 d.8 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa (8,58*6,26)	m ² m ²	53,711	
				RAZEM	53,711
83	KNR-W 2-02 d.8 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty ze styropianu XPS gr. 15 cm (lambda=0,035 W/mK) (8,58*6,26)	m ² m ²	53,711	
				RAZEM	53,711
84	KNR-W 2-02 d.8 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (8,58*6,26)*1,05	m ² m ²	56,396	
				RAZEM	56,396
85	KNR-W 2-02 d.8 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - pom. 0.16 oraz pas szer. 1.00 wzdłuż otwarzanej ścianki działowej pom. 0.15 (8,58*6,26)<pom. 0.16>	m ² m ²	53,711	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,7+1,0+0,15+0,16+1,25+4,86)*1,0<pom. 0.15>	m ²	10,120	
				RAZEM	63,831
86	KNR-W 2-02 d.8 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - pom. 0.16 Krotność = 5 (8,58*6,26)	m ² m ²	 53,711	
				RAZEM	53,711
87	ZKNR C-2 d.8 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzch- ni poz.85	m ² m ²	 63,831	
				RAZEM	63,831
88	ZKNR C-2 d.8 0606-04	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przy- gotowanym podłożu wraz z wywinieciem na ściany poz.87	m ² m ²	 63,831	
				RAZEM	63,831
9		Tynki wewnętrzne, prace malarskie			
89	KNR 9-19 d.9 0101-02	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 86-115 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych - pomieszczenia nr 0.12 i 0.14 gdzie występują zawilgocenia tynków 10*2	doby doby	 20,000	
				RAZEM	20,000
90	KNR-W 2-02 d.9 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transpor- tem mechanicznym na ścianach i słupach 2,0*0,68+1,00*(2,5+0,5)+2,00*(2,5+0,5)*3+(2,90+8,56+1,00)* (1,95+0,5)+6,5*3,4+2,00*1,5+2,00*2,8*2+0,5*3,45<pow w obrę- bie spęknięć, zarysowań i przemurowań> (4,86+1,25+0,16+2,7)*2,5*2-1,25*2,2*2<pow. ścianki działowej> 2,5*1,00+(4,86+1,25+0,16+2,7)*0,5<pow. w obrębie rozbiórki ścianki działowej>	m ² m ² m ² m ²	 90,912 39,350 6,985	
				RAZEM	137,247
91	ZKNR C-2 d.9 0109-01 analogia	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.90*1,1	m ² m ²	 150,972	
				RAZEM	150,972
92	KNR 2-02 d.9 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie polimerowe jednowarstwowe na ścianach poz.91	m ² m ²	 150,972	
				RAZEM	150,972
93	ZKNR C-2 d.9 0109-01 analogia	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.92	m ² m ²	 150,972	
				RAZEM	150,972
94	KNR-W 2-02 d.9 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných - suchych tynków bez gruntowania poz.92	m ² m ²	 150,972	
				RAZEM	150,972
10		Stolarka okienna, parapety wewnętrzne			
95	KNR 0-19 d.10 1023-04	Montaż okien jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2. Stolarka okienna wg dokumentacji projekto- wej 1,45*1,3 1,35*1,3	m ² m ² m ²	 1,885 1,755	
				RAZEM	3,640
96	KNR 0-19 d.10 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z ob- róbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2. Stolarka okienna wg do- kumentacji projektowej 5,50*0,8	m ² m ²	 4,400	
				RAZEM	4,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.10	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne i wewnętrzne			
98 d.11	KNR-W 2-02 0921-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,1*(1,35+1,45)+15*0,16<elewacja południowa> (0,16)*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+6,08)<elewacja wschodnia>	m ² m ² m ²	 2,680 8,253	
				RAZEM	10,933
99 d.11	NNRNKB 202 0521-02 analogia	Montaż prefabrykowanych parapetów z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo przy szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0,12*(1,35+1,45)	m ² m ²	 0,336	
				RAZEM	0,336
100 d.11	NNRNKB 202 0521-02 analogia	Montaż obróbek blacharskich cokołu przy szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 15*0,20<elewacja południowa> 0,20*(6,08+1,2+3,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+8,58+1,2+0,42+1,2+2,58+1,2+0,42+1,2+6,08)<elewacja wschodnia>	m ² m ² m ²	 3,000 10,316	
				RAZEM	13,316
12		Wykończenie odtworzonej ściany oporowej			
101 d.12	KNR-W 2-02 0902-01	Wyrównanie powierzchni ściany oporowej cienką warstwą zaprawy cementowej szybkoschnącej (4,1*(0,1+2,24+0,3+0,3+0,1)+4,45*(0,1+(2,24+1,54)/2+0,3+0,3+0,1)+4,8*(0,1+(1,54+0,8)/2+0,3+0,3+0,1)+4,80*(0,1+(0,8+0,4)/2+0,3+0,3+0,1)+0,5*0,3)	m ² m ²	 40,761	
				RAZEM	40,761
102 d.12	ZKNR C-2 0109-01 analogia	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.101	m ² m ²	 40,761	
				RAZEM	40,761
103 d.12	ZKNR C-2 0118-03 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm poz.102	m ² m ²	 40,761	
				RAZEM	40,761
104 d.12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kratki prefabrykowanych kratki maskujących o wymiarach phi100mm. Kratki prefabrykowane metalowe, ze stali nierdzewnej 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.12	KNR-W 2-02 2104-03	Prefabrykowane daszki betonowe, z betonu konstrukcyjnego, impregnowane i pokryte specjalistyczną farbą do betonów. Kolorystykę tynku i daszków betonowych uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji zadania. (4,1+0,3+4,45+4,8+4,8)*1,1	m m	 20,295	
				RAZEM	20,295
13		Roboty montażowe			
106 d.13	analiza indywidualna	Demontaż wyposażenia wewnętrznego budynku w obrębie planowanych prac oraz ponowny montaż po zakończeniu prac 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.13	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń oraz elementów instalacji wentylacji w obrębie planowanych prac oraz ponowny montaż po zakończeniu prac wraz ze wszelkimi podłączeniami oraz przywróceniem do prawidłowego funkcjonowania. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.13	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń oraz elementów instalacji klimatyzacji w obrębie planowanych prac oraz ponowny montaż po zakończeniu prac wraz ze wszelkimi podłączeniami oraz przywróceniem do prawidłowego funkcjonowania. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.13	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń oraz elementów instalacji centralnego ogrzewania w obrębie planowanych prac oraz ponowny montaż po zakończeniu prac wraz ze wszelkimi podłączeniami oraz przywróceniem do prawidłowego funkcjonowania. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.13	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń oraz elementów instalacji elektrycznej w obrębie planowanych prac oraz ponowny montaż po zakończeniu prac wraz ze wszelkimi podłączeniami oraz przywróceniem do prawidłowego funkcjonowania. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14		Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach			
111 d.14	analiza indywidualna	Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000