Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WZMOCNIENIE STROPÓW W PIWNICY ORAZ BIEGÓW KLATKI SCHODOWEJ, ul. Powązkowska 80, 01-728 Warszawa						
1	**451, 454**		**Remont podniebienia schodów klatki schodowej**			
1 d.1	KNR-W 4-01 0701-11	ST-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			4,00*1,13	m2	4,52	
			2,30*1,15	m2	2,65	
			3,30*1,09*8	m2	28,78	
					RAZEM	35,95
2 d.1	KNR 19-01 0716-02	ST-1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
			poz.1	m2	35,95	
					RAZEM	35,95
3 d.1	KNR-W 4-01 0703-02 analogia	ST-1	Umocowanie siatki Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
			poz.1	m2	35,95	
					RAZEM	35,95
4 d.1	KNR-W 2-02 0806-02	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2		
			poz.1	m2	35,95	
					RAZEM	35,95
5 d.1	KNR AT-22 0101-02 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem	m2		
			poz.1	m2	35,95	
					RAZEM	35,95
6 d.1	KNR 4-01 1204-01	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			poz.1	m2	35,95	
					RAZEM	35,95
2	**451, 454**		**Remont stropów piwnicznych**			
2.1	**451**		**Roboty rozbiórkowe**			
7 d.2.1	kalk. własna	ST-1	Zabezpieczenie instalacji podwieszonych do stropu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-11	ST-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			16,43+12,66+23,54+1,51+12,48+11,45+14,20+9,82+11,77+13,15+12,30+11,47+25,51	m2	176,29	
					RAZEM	176,29
9 d.2.1	KNR-W 4-01 0346-03	ST-1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
			(4,44*2+0,50*2+1,00*7+2,89+4,50)*1,00	m2	24,27	
					RAZEM	24,27
10 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-01	ST-1	Wykucie z muru belek stalowych	m		
			1,41	m	1,41	
					RAZEM	1,41
2.2	**454**		**Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne belek stropowych**			
11 d.2.2	KNR-W 7-12 0101-01	ST-1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - belek stropu Kleina (wsp dla R=5,0 ze względu na rozmieszczenie miejsc robót)	m2		
			---------- *stropu nad piwnicą*			
			(1,11*4)*(0,11) <(7+2+2) cm szerokość stopki belki - IPE120>	m2	0,49	
			(3,25*3+2,65*3+2,96*3+1,03+2,28*2)*0,12 <(8+2+2) cm szerokość stopki belki IPE140>	m2	3,86	
			(2,21*3+2,19*4)*(0,13) <9+2+2) cm szerokość stopki belki - IPE160>	m2	2,00	
			(4,44*2+4,50*4+4,50*2+4,50*2)*(0,14) <(10+2+2) cm szerokość stopki belki - IPE200>	m2	6,28	
			---------- *nadproża*			
			(0,93*2+0,80*2+0,82*2+0,88*2+0,80*2+0,84*2+0,95*2+0,81*2+0,82+0,82*2)*0,12 <(8+2+2) cm szerokość stopki belki>	m2	1,93	
					RAZEM	14,56
12 d.2.2	KNR-W 4-01 0703-02	ST-1	Umocowanie siatki Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
			---------- *stropu nad piwnicą*			
			(1,11*4)*0,50 <IPE120>	m2	2,22	
			(3,25*3+2,65*3+2,96*3+1,03+2,28*2)*0,50 <IPE140>	m2	16,09	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,21*3+2,19*4)*0,50 <IPE160>	m2	7,70	
			(4,44*2+4,50*4+4,50*2+4,50*2)*0,50 <IPE200>	m2	22,44	
			---------- *nadproża*			
			(0,93*2+0,80*2+0,82*2+0,88*2+0,80*2+0,84*2+0,95*2+0,81*2+0,82+0,82*2)*0,50	m2	8,06	
					RAZEM	56,51
13 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-02 analogia	ST-1	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni belek stalowych farbą antykorozyjną (wsp dla R=5,0 ze względu na rozmieszczenie miejsc robót)	m2		
			poz.11	m2	14,56	
					RAZEM	14,56
2.3	**454**		**Wykonanie wzmocnień belkami stalowymi na krańcach żeber istniejących**			
14 d.2.3	KNR-W 4-01 0436-01	ST-1	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
			1,00*12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
15 d.2.3	KNR-W 4-01 0347-03	ST-1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
			12	gniazd.	12,00	
					RAZEM	12,00
16 d.2.3	KNR-W 4-01 0206-04	ST-1	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek	szt.		
			poz.15	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
17 d.2.3	KNR 4-01 0602-04 analiza indywidualna	ST-1	Wykonanie izolacji z papy na końcach belek stalowych (wsp. dla R= 2,0)	m2		
			6*2*0,50*1,20 <HEB160>	m2	7,20	
					RAZEM	7,20
18 d.2.3	KNR 2-05 0208-04 analogia	ST-1	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 50 kg - zakup, dostawa i montaż profili stalowych	kg		
			0,65*12*42,60*1,1 <HEB160>	kg	365,51	
					RAZEM	365,51
19 d.2.3	KNR-W 4-01 1304-04	ST-1	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m		
			(2*0,30+0,16)*12	m	9,12	
					RAZEM	9,12
20 d.2.3	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	ST-1	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - uzupełnienie przestrzeni przy belkach stalowych - beton pęczniejący (wsp. dla R=2,0 - betonowanie przy belkach stalowych)	m3		
			(0,40*0,20*0,20)*12	m3	0,19	
					RAZEM	0,19
21 d.2.3	KNR-W 4-01 0436-05	ST-1	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
			poz.14	m	12,00	
					RAZEM	12,00
22 d.2.3	KNR-W 4-01 0703-02	ST-1	Umocowanie siatki Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
			((0,30+0,20)*12)*1,00 <HEB160>	m2	6,00	
					RAZEM	6,00
23 d.2.3	KNR-W 2-02 0803-06	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
			((0,30+0,20)*12)*1,00 <HEB160>	m2	6,00	
					RAZEM	6,00
2.4	**454**		**Wykonanie wzmocnień belkami stalowymi na całej długości**			
24 d.2.4	KNR-W 4-01 0436-01	ST-1	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
			(2*2,21)*3	m	13,26	
			(2*2,19)*4	m	17,52	
			(2*2,28)*2	m	9,12	
			(2*1,11)*1	m	2,22	
					RAZEM	42,12

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2. 4	KNR-W 4-01 0347-03	ST-1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
			20	gniazd.	20,00	
					RAZEM	20,00
26 d.2. 4	KNR-W 4-01 0206-04	ST-1	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek	szt.		
			poz.25	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
27 d.2. 4	KNR 4-01 0602-04 analiza in-dywidualna	ST-1	Wykonanie izolacji z papy na końcach belek stalowych (wsp. dla R= 2,0)	m2		
			10*2*0,50*1,20 <HEB160>	m2	12,00	
					RAZEM	12,00
28 d.2. 4	KNR 2-05 0208-01 analogia	ST-1	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 5 kg - zakup, dostawa i montaż profili stalowych	kg		
			(0,12*0,20*0,005*7850)*2*20*1,1 <przewiązka stalowa 12x20x0,5cm>	kg	41,45	
			(0,15*0,20*0,005*7850)*2*20*1,1 <przewiązka stalowa 15x20x0,5cm>	kg	51,81	
					RAZEM	93,26
29 d.2. 4	KNR 2-05 0208-04 analogia	ST-1	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 50 kg - zakup, dostawa i montaż profili stalowych	kg		
			(2,21+0,35*2)*3*42,60*1,1 <HEB160>	kg	409,09	
			(2,19+0,35*2)*4*42,60*1,1 <HEB160>	kg	541,70	
			(2,28+0,35*2)*2*42,60*1,1 <HEB160>	kg	279,29	
			(1,11+0,35*2)*1*42,60*1,1 <HEB160>	kg	84,82	
					RAZEM	1314,90
30 d.2. 4	KNR-W 4-01 1304-04	ST-1	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m		
			(2*2,21)*3 <HEB160>	m	13,26	
			(2*2,19)*4 <HEB160>	m	17,52	
			(2*2,28)*2 <HEB160>	m	9,12	
			(2*1,11)*1 <HEB160>	m	2,22	
			(2*0,12+2*0,20)*2*20 <przewiązka stalowa 12x20x0,5cm>	m	25,60	
			(2*0,15+2*0,20)*2*20 <przewiązka stalowa 15x20x0,5cm>	m	28,00	
					RAZEM	95,72
31 d.2. 4	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	ST-1	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - uzupełnienie przestrzeni przy belkach stalowych - beton pęczniejący (wsp. dla R=2,0 - betonowanie przy belkach stalowych)	m3		
			(0,40*0,20*0,20)*20	m3	0,32	
					RAZEM	0,32
32 d.2. 4	KNR-W 4-01 0436-05	ST-1	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
			poz.24	m	42,12	
					RAZEM	42,12
33 d.2. 4	KNR-W 4-01 0703-02	ST-1	Umocowanie siatki Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
			(2*2,21)*3*1,00 <HEB160>	m2	13,26	
			(2*2,19)*4*1,00 <HEB160>	m2	17,52	
			(2*2,28)*2*1,00 <HEB160>	m2	9,12	
			(2*1,11)*1*1,00 <HEB160>	m2	2,22	
					RAZEM	42,12
34 d.2. 4	KNR-W 2-02 0803-06	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
			(2*2,21)*3*1,00 <HEB160>	m2	13,26	
			(2*2,19)*4*1,00 <HEB160>	m2	17,52	
			(2*2,28)*2*1,00 <HEB160>	m2	9,12	
			(2*1,11)*1*1,00 <HEB160>	m2	2,22	
					RAZEM	42,12
2.5	**454**		**Wymiana uszkodzonej belki stalowej**			
35 d.2. 5	KNR-W 4-01 0436-01	ST-1	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
			1,00*2	m	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2. 5	KNR-W 4-01 0347-03	ST-1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
			2	gniazd.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.2. 5	KNR-W 4-01 0206-04	ST-1	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek	szt.		
			poz.36	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2. 5	KNR 4-01 0602-04 analiza in-dywidualna	ST-1	Wykonanie izolacji z papy na końcach belek stalowych (wsp. dla R= 2,0)	m2		
			2*0,50*0,80 <IPE120>	m2	0,80	
					RAZEM	0,80
39 d.2. 5	KNR 2-05 0208-04 analogia	ST-1	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 50 kg - zakup, dostawa i montaż profili stalowych	kg		
			(1,11+0,35*2)*1*10,40*1,1 <IPE120>	kg	20,71	
					RAZEM	20,71
40 d.2. 5	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	ST-1	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - uzupełnienie przestrzeni przy belkach stalowych - beton pęczniejący (wsp. dla R=2,0 - betonowanie przy belkach stalowych)	m3		
			(0,40*0,20*0,20)*2	m3	0,03	
					RAZEM	0,03
41 d.2. 5	KNR-W 4-01 0436-05	ST-1	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
			poz.35	m	2,00	
					RAZEM	2,00
42 d.2. 5	KNR-W 4-01 0703-02	ST-1	Umocowanie siatki Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
			(2*1,11)*1*0,80 <IPE120>	m2	1,78	
					RAZEM	1,78
43 d.2. 5	KNR-W 2-02 0803-06	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
			(2*1,11)*1*0,80 <IPE120>	m2	1,78	
					RAZEM	1,78
2.6	**454**		**Remont sufitów w piwnicy**			
44 d.2. 6	KNR AT-26 0101-04	ST-1	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu	m2		
			16,43+12,66+23,54+1,51+12,48+11,45+14,20+9,82+11,77+13,15+ 12,30+11,47+25,51	m2	176,29	
					RAZEM	176,29
45 d.2. 6	KNR-W 4-01 0703-02 analogia	ST-1	Umocowanie siatki Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
			poz.44	m2	176,29	
					RAZEM	176,29
46 d.2. 6	KNR-W 2-02 0803-06	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
			poz.44	m2	176,29	
					RAZEM	176,29
47 d.2. 6	KNR AT-22 0101-02 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem	m2		
			poz.44	m2	176,29	
					RAZEM	176,29
48 d.2. 6	KNR 4-01 1204-01	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			poz.44	m2	176,29	
					RAZEM	176,29
49 d.2. 6	KNR-W 4-01 0303-02		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - uzupełnienie rozebranych fragmentów ścian działowych poz.9	m2		
				m2	24,27	
					RAZEM	24,27
3	**454**		**Roboty tymczasowe i towarzyszące**			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-1	Wywiezienie gruzu (wraz z utylizacją) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m^3		
			(poz.1*0,02+poz.8*0,02+poz.9*0,12+poz.45*0,02)*1,1	m^3	11,75	
					RAZEM	11,75
51 d.3	KNR-W 4-01 0106-05	ST-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m^3		
			poz.50	m^3	11,75	
					RAZEM	11,75