

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 7 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 7 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNP 02 0318 -04.01	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa	szt.		
		$(52,0 * 2 + 21,0 * 2) / 2,0$	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
2 d.1	KNP 02 0318 -04.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - siatka metalowa	m		
		$52,0 * 2 + 21,0 * 2$	m	146,000	
				RAZEM	146,000
3 d.1	KNR 2-31 0703-05	Oznakowanie terenu robót budowlanych poprzez mocowanie tablic na istniejącym ogrodzeniu.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	kalk. własna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu i jej wprowadzenie na czas prowadzenia robót.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRACE ZABEZPIECZAJĄCE I DEMONTAŻOWE			
5 d.2	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Ostony okien i drzwi folią polietylenowa	m2		
		$(25,90 + 25,60 + 12,80 + 21,30 + 12,90 + 12,10 + 22,80 + 18,20 + (1,70 * 1,60) * 40 + (1,70 * 0,8) * 8 + 1,70 * 2,80 + (0,96 * 2,43) * 2 + (2,40 * 3,12) + (1,30 * 3,0) * 4 + 1,69 * 2,12)$	m2	307,376	
				RAZEM	307,376
6 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
9 d.2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż w bruzdach istniejących elementów mocowanych na elewacji - do ponownego montażu po dokonaniu prac termomodernizacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR-W 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
12 d.2	KNR-W 4-01 0545-05 analogia	Demontaż rur spustowych stalowych budynku - do ponownego montażu po dokonaniu prac termomodernizacyjnych.	m		
		$7,0 * 3$	m	21,000	
				RAZEM	21,000

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 7 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(44,9 + 17,41 + 17,41 + 5,32 + 5,42 + 44,90 + 11,60 + 26,20) * 0,3 + (0,9 + 2,3 + 4,0 + 1,0 + 3,2 + 1,4 + 1,2 + 1,2 + 3,4 + 5,1 + 0,4 * 10) * 2 * 0,3$	m2	68,568	
				RAZEM	68,568
14 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejących tablic mocowanych na elewacji - do ponownego montażu po dokonaniu prac termomodernizacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	kalk. własna	Demontaż krat okiennych na całym obiekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku.	m2		
		$(1,7 * 40 + 1,7 * 8 + 1,7 + 8,27 + 7,00 + 3,20 + 1,42 + 6,52 + 3,20 + 4,80 + 9,06 + 7,25) * 0,2$	m2	26,804	
				RAZEM	26,804
17 d.2	KNR AT-08 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m2		
		$(3,47 * 26,08 + 5,02 * 26,17 + 7,77 * 18,70 + 8,72 * 17,41 + 4,89 * 11,60 + 3,32 * 12,417 + 5,90 * 7,13 + 7,32 * 21,70 + 7,0 * 22,90) - \text{poz.5}$	m2	670,769	
				RAZEM	670,769
18 d.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz.17	m2	670,769	
				RAZEM	670,769
3		WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
19 d.3	KNR 4-04 1107-02 1107-04	Transport złomu i drewna z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		2,0	t	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	kalk. własna	Opłata za wysypisko	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRACE TERMOMODERNIZACYJNE			
21 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej	m		
		$8,67 + 7,27 + 4,96 + 6,93 + 3,47 + 5,50 + 12,80 + 3,64 + 0,24 + 1,20 + 8,90 + 1,15 + 3,74 + 8,97 + 4,20 + 5,83 + 5,90 + 4,12$	m	97,490	
				RAZEM	97,490
22 d.4	KNR AT-31 0101-02 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o $wps < 0,032$ [W/mK] gr. 15 cm na ścianach - powyżej cokołu	m2		
		poz.17	m2	670,769	
				RAZEM	670,769
23 d.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.22	m2	670,769	
				RAZEM	670,769

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 7 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.22	m2	670,769	
				RAZEM	670,769
25 d.4	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach okien i drzwi	m2		
		$0,2 * (3,0 * 10 + 2,5 * 2 + 9,0 * 2 + 4,8 * 3 + 8,10 + 0,8 + 1,7 * 8 + 1,6 + 1,6 + 1,7 * 40 + 2,5 + 2,5 + 9,06 + 1,7 + 2,76 * 2 + 2,5 * 2 + 7,25 + 2,43 * 4 + 0,96 * 2 + 2,40 + 3,12 + 3,12 + 1,7 + 2,12 + 2,12 + (3,0 + 3,0 + 1,3) * 4)$	m2	50,010	
				RAZEM	50,010
26 d.4	KNR 0-17 0927-01 analogia	Wyprawa elewacyjna silikonowa - strukutra tynku baranek - kolorystyka do ustalenia z Inwestorem- nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.24 + poz.25	m2	720,779	
				RAZEM	720,779
27 d.4	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.26	m2	720,779	
				RAZEM	720,779
28 d.4	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna - farba silikonowa kolor RAL 7016	m2		
		219	m2	219,000	
				RAZEM	219,000
29 d.4	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna - farba silikonowa kolor RAL 7045	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
30 d.4	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej.	m2		
		$(1,7 * 40 + 1,7 * 8 + 1,7 + 8,27 + 7,00 + 3,20 + 1,42 + 6,52 + 3,20 + 4,80 + 9,06 + 7,25) * 0,4$	m2	53,608	
				RAZEM	53,608
31 d.4	kalk. własna	Ponowny montaż zdemontowanych tablic i elementów mocowanych na elewacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	kalk. własna	Demontaż krat okiennych na całym obiekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
33 d.5	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki na attykach.	m2		
		$(44,9 + 17,41 + 17,41 + 5,32 + 5,42 + 44,90 + 11,60 + 26,20) * 0,6 + (0,9 + 2,3 + 4,0 + 1,0 + 3,2 + 1,4 + 1,2 + 1,2 + 3,4 + 5,1 + 0,4 * 10) * 2 * 0,5$	m2	131,596	
				RAZEM	131,596
34 d.5	KNR 4-01 0820-02 analogia	Ułożenie płyty OSB gr. 18 mm na ścianach attyki z klinem kształtującym spadek.	m2		
		$44,8 + 17,40 * 2$	m2	79,600	
				RAZEM	79,600
35 d.5	KNR 7-12 0102-01 analogia	Czyszczenie drzwi stalowych	m2		
		22,0	m2	22,000	
				RAZEM	22,000

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 7 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	KNR 7-12 0222-01 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi drzwi stalowych	m2		
		22,0	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
6		REMONT POKRYCIA DACHU			
37 d.6	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		7,0 * 24	m	168,000	
				RAZEM	168,000
38 d.6	KNR 4-01 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.6	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.6	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m2		
		44,6 * 17,40	m2	776,040	
				RAZEM	776,040
41 d.6	KNR 2-02 0609-01 analogia	Krycie dachu styropapą gr. 15 cm na istniejącym podłożu.	m2		
		759	m2	759,000	
				RAZEM	759,000
42 d.6	KNR 0-17 2609-05 analogia	Dyblowanie styropapy - łączniki mechaniczne 4 szt/m2.	szt.		
		poz.41 * 4	szt.	3 036,000	
				RAZEM	3 036,000
43 d.6	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(0,9 + 2,3 + 4,0 + 1,0 + 3,2 + 1,4 + 1,2 + 1,2 + 3,4 + 5,1 + 0,4 * 10) * 2 * 0,3 + (26,2 + 11,60) * 0,4	m2	31,740	
				RAZEM	31,740
44 d.6	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.41	m2	759,000	
				RAZEM	759,000
45 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy pasie podrynnowym na nowym gzymsie.	m2		
		44,60	m2	44,600	
				RAZEM	44,600
46 d.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		44 + 16	m	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.6	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.6	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		9 * 2 + 11 + 5	m	34,000	

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 7 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
7		RUSZTOWANIE			
49 d.7	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m2		
		poz.18 + poz.5	m2	978,145	
				RAZEM	978,145
50 d.7	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m2		
		poz.49	m2	978,145	
				RAZEM	978,145
51 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 5, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48)			
52 d.7	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.49	m2	978,145	
				RAZEM	978,145
8		STOLARKA			
53 d.8	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednoodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2. Okna na profilach ciepłych, współczynnik dla całego okna U(max)=0,9 W/(m2/K).	m2		
		1,70 * 0,8 * 12	m2	16,320	
				RAZEM	16,320
54 d.8	KSNR 3 0703-06 analogia	Wymiana drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z elektrozamkiem i samozamykaczem o wymiarach 2,1x1,75 z dwoma zamkami atestowanymi i odbojem	m2		
		2,1 * 1,75	m2	3,675	
				RAZEM	3,675
9		REMONT PODESTU			
55 d.9	KNR 4-04 0504-03 Analogia	Rozebranie posadzek	m2		
		poz.57 * poz.58	m2	18,700	
				RAZEM	18,700
56 d.9	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		poz.55 * 0,19	m3	3,553	
				RAZEM	3,553
57 d.9	KNR 2-31 0401-01 analogia	Wykonanie koryta pod obrzeże/palisadę w gruncie w gruncie kat.II-IV - pierwszy bieg	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.9	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta pod obrzeże/palisadę w gruncie w gruncie kat.II-IV - bok biegu	m		
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
59 d.9	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta pod obrzeże/palisadę w gruncie w gruncie kat.II-IV - bok biegu	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
60 d.9	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - podstopnice	m		
		poz.57 * 1	m	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.9	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 7 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55 * 0,04 + poz.56 + poz.57 * 0,10 + poz.58 * 0,10 + poz.60 * 0,19 + 2,500 * 0,10	m3	7,911	
				RAZEM	7,911
62 d.9	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km na odl 15 km	m3		
		poz.61	m3	7,911	
				RAZEM	7,911
63 d.9	KNR 2-31 0402-0 analogia	Ława pod obrzeże betonowe/palisadę z oporem	m3		
		(0,15 * 0,15 + 0,1 * 0,1) * poz.64	m3	0,809	
				RAZEM	0,809
64 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe/palisada betonowa na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		poz.57 + poz.58 + poz.60 + poz.59	m	24,900	
				RAZEM	24,900
65 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej behaton grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.57 * poz.58	m2	18,700	
				RAZEM	18,700
66 d.9	Analiza indywidualna	Montaż wycieraczki stalowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.9	KNPnRPDE 53-116d	Montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000