
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Miejskiego Centrum Medycznego "Bałuty" w Łodzi zlokalizowanego przy ul. Nastrojowej 10

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR: MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE „BAŁUTY” w ŁODZI, UL. SMUGOWA 6 91-443 ŁÓDŹ

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Witold Krygier

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2016r.

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		obróbki dachu	$0,6 * (216,74 + 36,52 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 4,59 * 2 + 10,42 * 2)$	m2	202,4400	
		obróbki dachu	$0,6 * (1,9 * 3,1415 * 2 + 3,13 * 3,1415 * 2)$	m2	18,9621	
		parapety	$0,25 * (1,75 * 109 + 2 + 0,88 * 2)$	m2	48,6275	
					RAZEM	270,0296
2	d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			$1,76 * 1,76 * 49 + 0,9 * 1,76 + 0,39 * 2,16 * 16$	szt.	166,845	
			$1,77 * 2,58 * 2 + 1,77 * 2,58 + 1,7 * 2,5 * 2 + 1,34 * 2,1 * 2 + 1,14 * 2,09 * 2$	szt.	32,593	
					RAZEM	199,438
3	d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat	m2		
			$1,76 * 1,76 * 36 + 1,75 * 2,55 * 2 + 0,88 * 1,75 * 2$	m2	123,519	
					RAZEM	123,519
4	d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		maszynownia	$2,45 * (4,59 * 2 + 10,42)$	m2	48,020	
					RAZEM	48,020
5	d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			6 * 8	m	48,000	
					RAZEM	48,000
6	d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			$1,9 * 3,1415 * 2 + 3,13 * 3,1415 * 2$	m	31,603	
					RAZEM	31,603
7	d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
			15	m3	15,000	
					RAZEM	15,000
2			Roboty dociepleniowe			
8	d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
			$0,25 * 1,75 * 1,75 * 3$	m3	2,297	
					RAZEM	2,297
9	d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		maszynownia	$1,75 * 1,75 * 3 * 2$	m2	18,375	
			$2,45 * (4,59 * 2 + 10,42)$	m2	48,020	
					RAZEM	66,395
10	d.2	KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			6 * 8	m	48,000	
					RAZEM	48,000
11	d.2	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
			$1,9 * 3,1415 * 2 + 3,13 * 3,1415 * 2$	m	31,603	
					RAZEM	31,603

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2		KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		elewacja z styropianu	$380,11 + 384,54 + 151,36 + 285,94 + 3,45 * 8,65 * 2 + 124,31 + 8,74 + 10,65 + 51,31 + 124,29 + 127,69 + 2,45 * (4,59 * 2 + 10,42)$	m2	1 756,6450	
		minus otwory	$-(1,75 * 1,75 * 109 + 2,0 * 1,46 + 1,75 * 2,55 + 0,88 * 1,75 * 2 + 1,68 * 2,15)$	m2	-347,8870	
		ościeża	$0,25 * (1,75 * 3 * 109 + 2,0 + 2 * 1,46 + 1,75 + 2 * 2,55 + (0,88 + 2 * 1,75) * 2 + 1,68 + 2 * 2,15)$	m2	149,6900	
					RAZEM	1 558,4480
13 d.2		KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.2		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 18 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2		
		elewacja z styropianu	$380,11 + 384,54 + 151,36 + 285,94 + 3,45 * 8,65 * 2 + 124,31 + 8,74 + 10,65 + 51,31 + 124,29 + 127,69 + 2,45 * (4,59 * 2 + 10,42)$	m2	1 756,6450	
		minus otwory	$-(1,75 * 1,75 * 109 + 2,0 * 1,46 + 1,75 * 2,55 + 0,88 * 1,75 * 2 + 1,68 * 2,15)$	m2	-347,8870	
					RAZEM	1 408,7580
15 d.2		KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego	m2		
		ościeża	$0,25 * (1,75 * 3 * 109 + 2,0 + 2 * 1,46 + 1,75 + 2 * 2,55 + (0,88 + 2 * 1,75) * 2 + 1,68 + 2 * 2,15)$	m2	149,6900	
					RAZEM	149,6900
16 d.2		KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
		parapety	$0,25 * (1,75 * 109 + 2 + 0,88 * 2)$	m2	48,6275	
					RAZEM	48,6275
17 d.2		KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2		
		parapety	$0,4 * (1,75 * 109 + 2 + 0,88 * 2)$	m2	77,8040	
					RAZEM	77,8040
18 d.2		KNR-W 2-02 0616-12 analogia	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeznicą masą SILTON B	m		
		parapety	$(1,75 * 109 + 2 + 0,88 * 2)$	m	194,5100	
					RAZEM	194,5100
19 d.2		KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			$216,74 + 15,09 * 2 + 15,39 + 2,11 * 4$	m	270,750	
					RAZEM	270,750
20 d.2		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		ościeża	$(1,75 * 3 * 109 + 2,0 + 2 * 1,46 + 1,75 + 2 * 2,55 + (0,88 + 2 * 1,75) * 2 + 1,68 + 2 * 2,15)$	m	598,760	
					RAZEM	598,760
21 d.2		KNNR 2 1504-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m	m2		
		elewacja z styropianu	$380,11 + 384,54 + 151,36 + 285,94 + 3,45 * 8,65 * 2 + 124,31 + 8,74 + 10,65 + 51,31 + 124,29 + 127,69$	m2	1 708,6250	
					RAZEM	1 708,6250
22 d.2			Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2		KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych	m2		
		elewacja z styropianu	$380,11 + 384,54 + 151,36 + 285,94 + 3,45 * 8,65 * 2 + 124,31 + 8,74 + 10,65 + 51,31 + 124,29 + 127,69$	m2	1 708,6250	
					RAZEM	1 708,6250
24 d.2		KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnetrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		elewacja z styropianu	$380,11 + 384,54 + 151,36 + 285,94 + 3,45 * 8,65 * 2 + 124,31 + 8,74 + 10,65 + 51,31 + 124,29 + 127,69$	m2	1 708,6250	
					RAZEM	1 708,6250
25 d.2		KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		otwory	$(1,75 * 1,75 * 109 + 2,0 * 1,46 + 1,75 * 2,55 + 0,88 * 1,75 * 2 + 1,68 * 2,15)$	m2	347,8870	
					RAZEM	347,8870
26 d.2		KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż nawierzchni z płyt chodnikowych (MR=0,5)	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2) * 1,0 + 50,8$	m2	321,660	
					RAZEM	321,660
27 d.2		KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 2 m w gr.kat. III	m3		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,0 * 1,2$	m3	368,856	
					RAZEM	368,856
28 d.2		TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
29 d.2		KNR 4-01 0710-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnetrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
30 d.2		KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
31 d.2		KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą izolacyjną uszczelniającą	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
32 d.2		KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 18 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
33 d.2		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
34 d.2		KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
35 d.2		KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m2	368,856	
					RAZEM	368,856
37 d.2		KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52) * 1,2$	m3	368,8560	
					RAZEM	368,8560
38 d.2		KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2) * 1,0 + 50,8$	m2	321,660	
					RAZEM	321,660
39 d.2		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			$(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,2) * (216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2)$	m3	22,346	
					RAZEM	22,346
40 d.2		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2)$	m	270,860	
					RAZEM	270,860
41 d.2		KNR 2-31 0502-04	Odtworzenie nawierzchni - Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			$(37,54 + 3,43 * 2) * 1,0$	m2	44,400	
					RAZEM	44,400
42 d.2		KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			$(216,74 + 15 * 2 + 12,06 * 2) * 1,0 + 50,8$	m2	321,660	
					RAZEM	321,660
3			Dach			
43 d.3		KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		kominy	$0,6 * ((0,47 + 0,68) * 18 + (0,47 + 0,4) * 1 + (0,47 + 0,9) * 8 + (0,47 + 1,16) * 10 + (0,47 + 1,82) * 2 + (0,47 + 1,27) * 2) * 2$	m2	68,2680	
		ogniomury	$0,6 * (216,74 + 15,0 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52)$	m2	184,4280	
					RAZEM	252,6960
44 d.3		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian kominów z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2		
		kominy	$0,6 * ((0,47 + 0,68) * 18 + (0,47 + 0,4) * 1 + (0,47 + 0,9) * 8 + (0,47 + 1,16) * 10 + (0,47 + 1,82) * 2 + (0,47 + 1,27) * 2) * 2$	m2	68,2680	
		ogniomury	$0,6 * (216,74 + 15,0 * 2 + 12,06 * 2 + 36,52)$	m2	184,4280	
					RAZEM	252,6960
45 d.3		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			$0,6 * 4 * 40$	m	96,000	
					RAZEM	96,000
46 d.3		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		czapki kominów	$((0,47 * 0,68) * 18 + (0,47 * 0,4) * 1 + (0,47 * 0,9) * 8 + (0,47 * 1,16) * 10 + (0,47 * 1,82) * 2 + (0,47 * 1,27) * 2) * 2$	m2	35,363	
					RAZEM	35,363
47 d.3			Osadzenie klocka drewnianego o wymiarach 0,2x0,25 m jako elementu do mocowania rynny dachowej	mb		
			$1,9 * 3,1415 * 2 + 3,13 * 3,1415 * 2$	mb	31,603	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,603
48 d.3	SST 9	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej NRO	mb		
		obróbki dachu	$1,9 * 3,1415 * 2 + 3,13 * 3,1415 * 2$	mb	31,603	
		kominy	$((0,47 + 0,68) * 18 + (0,47 + 0,4) * 1 + (0,47 + 0,9) * 8 + (0,47 + 1,16) * 10 + (0,47 + 1,82) * 2 + (0,47 + 1,27) * 2) * 2$	mb	113,780	
					RAZEM	145,383
49 d.3	SST 9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		obróbki dachu	$0,6 * (1,9 * 3,1415 * 2 + 3,13 * 3,1415 * 2)$	m2	18,962	
		obróbki dachu	$0,6 * (216,74 + 36,52 + 15 * 2 + 12,06 * 2 + 4,59 * 2 + 10,42 * 2)$	m2	202,440	
		obróbki kominów	$((0,47 + 0,68) * 18 + (0,47 + 0,4) * 1 + (0,47 + 0,9) * 8 + (0,47 + 1,16) * 10 + (0,47 + 1,82) * 2 + (0,47 + 1,27) * 2) * 2 * 0,1$	m2	11,378	
		czapki kominów	$((0,47 * 0,68) * 18 + (0,47 * 0,4) * 1 + (0,47 * 0,9) * 8 + (0,47 * 1,16) * 10 + (0,47 * 1,82) * 2 + (0,47 * 1,27) * 2) * 2$	m2	35,363	
					RAZEM	268,143
50 d.3			Montaż siatek w otworach wentylacyjnych siatki zabezpieczającej wpadanie liści i zwierząt	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
51 d.3			Wymiana wyłazu dachowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.3			Zasyp izolacją z celulozy jako ocieplenie stropodachu wentylowanego na sucho z wykorzystaniem maszyn do wdmuchiwania o grubości nominalnej 23 cm materiałem izolacyjnym z celulozy o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,037$ W/m*K, spełniającym poniższe wymagania zasadnicze: materiał izolacyjny z celulozy spełnia wymagania klasy reakcji na ogień B s-2, d0 w przestrzeni stropodachu wentylowanego potwierdzone certyfikatem CE dla materiału wraz z wykonaniem i likwidacją otworów montażowych. Należy uwzględnić wykonanie wentylacji przestrzeni ponad warstwą izolacji za pomocą kominków wentylacyjnych rozmieszczonych równomiernie na całej połaci dachu lub otworów wentylacyjnych rozmieszczonych w ścianach, ponad warstwą izolacji. Aby spełnić te wymagania zaleca się wykonanie minimum 1 kominka wentylacyjnego o średnicy fi110 na każde 19 m2 powierzchni stropodachu. Kominki należy rozłożyć na połaciach w sposób równomierny.	m2		
			$2110,53 - 50,8 - 15,00 * 12,06$	m2	1 878,830	
					RAZEM	1 878,830
53 d.3	SST 9	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym + styropapa 25 cm - Papa termozgrzewalna NRO RE 30	m2		
			$3,1415 * 1,9 * 1,9 + 3,1415 * 3,13 * 3,13 + 4,59 * 10,42$	m2	89,946	
					RAZEM	89,946

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Wymiana stolarki i ślusarki			
54	d.4	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - wyposażenie wg projektu	m2		
			$1,77 * 2,58 * 2 + 1,77 * 2,58 + 1,7 * 2,5 * 2 + 1,34 * 2,1 * 2 + 1,14 * 2,09 * 2 + 0,8 * 2,05$	m2	34,233	
					RAZEM	34,233
55	d.4	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - - wyposażenie wg projektu	m2		
			$1,76 * 1,76 * 53 + 0,9 * 1,76 + 0,39 * 2,16 * 16$	m2	179,235	
					RAZEM	179,235
56	d.4	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana świetlików dachowych - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=6 000, H=5 000)	m2		
			5 * 6	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
57	d.4	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana świetlików dachowych - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 300, H=1 900)	m2		
			3,3 * 1,9 * 2	m2	12,540	
					RAZEM	12,540
58	d.4	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana świetlików dachowych - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 950, H=2 300)	m2		
			3,95 * 2,3 * 3	m2	27,255	
					RAZEM	27,255
5		Opisy	Roboty towarzyszące			
59	d.5		Oczyszczenie istniejącej okładziny z cegły	m2		
			$5,88 * (1,84 * 12 + 17,54 + 14,18 + 6,6 + 14,8 + (11,99 - 4,96) * 2 + 3,28 * 2 + 15,39 + (27,76 - 12,22) * 2)$	m2	836,665	
					RAZEM	836,665
60	d.5		Wymiana istniejącej drabiny na dach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	d.5		Oczyszczenie istniejącej konstrukcji betonowej (słupy i belki) przy wejściu	m2		
			$0,3 * 4 * (3,74 * 14 * 2 + 5,78 * 14 + 21,72 * 2)$	m2	274,896	
					RAZEM	274,896
62	SST 9 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej konstrukcji j.w.	m2		
			$0,5 * (5,78 * 14 + 21,72 * 2)$	m2	62,180	
					RAZEM	62,180
63	d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m2		
			$0,3 * 4 * (3,74 * 14 * 2 + 5,78 * 14 + 21,72 * 2) - 0,3 * (5,78 * 14 + 21,72 * 2)$	m2	237,588	
					RAZEM	237,588
64	d.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			$0,3 * 4 * (3,74 * 14 * 2 + 5,78 * 14 + 21,72 * 2) - 0,3 * (5,78 * 14 + 21,72 * 2)$	m2	237,588	
					RAZEM	237,588
65	d.5	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m2		
			$0,3 * 4 * (3,74 * 14 * 2 + 5,78 * 14 + 21,72 * 2) - 0,3 * (5,78 * 14 + 21,72 * 2)$	m2	237,588	
					RAZEM	237,588
66	d.5		Wymiana żaluzji wentylacyjnych	kpl.		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
67 d.5		KNR 19-01 0333-04 analogia	Przemurowanie/uzupełnienie murku przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m3		
			2,5 * 0,15 * 1,2	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
68 d.5			Demontaż daszku stalowego nad wejściem, wymiana na nowe zadaszenie ze szkła bezpiecznego na konstrukcji aluminiowej	m2		
			1,6 * 1,2	m2	1,920	
					RAZEM	1,920
69 d.5		KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			51 * (1,24 + 0,54 + 0,29)	m2	105,570	
					RAZEM	105,570
70 d.5			Wymiana balustrady murku poprpwego	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
71 d.5		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
			51 * (1,24 + 0,54 + 0,29)	m2	105,570	
					RAZEM	105,570
72 d.5		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			51 * (1,24 + 0,54 + 0,29)	m2	105,570	
					RAZEM	105,570
73 d.5		KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m2		
			51 * (1,24 + 0,54 + 0,29)	m2	105,570	
					RAZEM	105,570
74 d.5			Wymiana skrzynek stalowych na elewacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.5			Osuszenie elewacji przy atrium	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Roboty elektryczne			
76 d.6		KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z klo- szem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
			363	szt.	363,0000	
					RAZEM	363,0000
77 d.6		KNR 5-08 0515-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
			363	szt.	363,0000	
					RAZEM	363,0000
78 d.6			Dostawa źródeł światła.	szt		
			726	szt	726,000	
					RAZEM	726,000

Docieplenie nastrojowa popr.ath
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Anemostaty okienne			
79 d.7			Dostawa i montaż anemostatów okiennych	kpl.		
			45	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000

Docieplenie nastrojowa popr.ath
Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:									
1			Roboty rozbiórkowe						
1 d.1		KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	270,0296				
1*			obmiar = 270,0296 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	81,0089				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
2 d.1		KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	199,438				
1*			obmiar = 199,438 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	169,5223				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
3 d.1		KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat	m2	123,519				
1*			obmiar = 123,519 m2 -- R -- robocizna 0,63 r-g/m2	r-g	77,8170				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
4 d.1		KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	48,020				
1*			obmiar = 48,020 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	66,2676				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
5 d.1		KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	48,000				
1*			obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,2800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
6 d.1		KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	31,603				
1*			obmiar = 31,603 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	4,7405				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
7 d.1		KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3	15,000				
1*			obmiar = 15,000 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3 -- S --	r-g	16,8000				

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			samochód samowyladowczy do 5 t 0,73+9*0,04 = 1,09 m-g/m3	m-g	16,3500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
2			Roboty dociepleniowe						
8 d.2		KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	2,297				
1*			obmiar = 2,297 m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	35,3049				
2*			cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	854,4840				
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m3	kg	141,9546				
4*			wapno suchogaszone 34,5 kg/m3	kg	79,2465				
5*			piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,7396				
6*			woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,3491				
7*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	1,0337				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	4,8467				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
9 d.2		KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	66,395				
1*			obmiar = 66,395 m2 -- R -- robocizna 1,51 r-g/m2 -- M --	r-g	100,2565				
2*			cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,3453				
3*			wapno suchogaszone 0,0066 t/m2	t	0,4382				
4*			piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	1,7661				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,4448				
6*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	3,3198				
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	2,6558				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
10 d.2		KNR-W 2- 02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	48,000				
1*			obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,931 r-g/m -- M --	r-g	44,6880				
2*			rura spustowa z blachy powlekanej 1 m/m	m	48,0000				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC- 60 0,024 kg/m	kg	1,1520				
4*			uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl/m	kpl	15,8400				
5*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*			środek transportowy"" 0,0035 m-g/m	m-g	0,1680				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
11 d.2		KNR-W 2- 02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	31,603				
1*			obmiar = 31,603 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m -- M --	r-g	20,5736				
2*			Rynna dachowa z plachy powlekanej 1 mb/m	mb	31,6030				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC- 60 0,021 kg/m	kg	0,6637				
4*			uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m	kpl	63,2060				
5*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*			środek transportowy"" 0,0035 m-g/m	m-g	0,1106				
7*			wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0632				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2		KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 558,448 0				
1*			obmiar = 1 558,4480 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	423,8979				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
13 d.2		KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2	2,000				
1*			obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,01 r-g/m2	r-g	0,0200				
2*			-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0,00025 m3/m2	m3	0,0005				
3*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,03 kg/m2	kg	0,0600				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
14 d.2		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 18 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2	1 408,758 0				
1*			obmiar = 1 408,7580 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2	r-g	4 455,056 3				
2*			-- M -- środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	281,7516				
3*			płyty styropianowe 18 cm 0,18*1,05 = 0,189 m3/m2	m3	266,2553				
4*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	14 129,84 27				
5*			dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	5 860,433 3				
6*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	1 598,940 3				
7*			mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	5 635,032 0				
8*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*			-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0298 m-g/m2	m-g	41,9810				
10*			środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	38,8817				

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
15 d.2		KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego	m2	149,6900				
1*			obmiar = 149,6900 m2 -- R -- robocizna 5,8781 r-g/m2 -- M --	r-g	879,8928				
2*			środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	29,9380				
3*			płyty styropianowe 2 cm 0,021 m3/m2	m3	3,1435				
4*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	1 501,3907				
5*			dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	622,7104				
6*			siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	245,9407				
7*			mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	598,7600				
8*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*			żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	4,4608				
10*			środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	4,1314				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
16 d.2		KNR-W 2- 02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2	48,6275				
1*			obmiar = 48,6275 m2 -- R -- robocizna 1,168 r-g/m2 -- M --	r-g	56,7969				
2*			zaprawa cementowa M 12 0,028 m3/m2	m3	1,3616				
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*			wyciąg 0,143 m-g/m2	m-g	6,9537				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
17 d.2		KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25	m2	77,8040				
			obmiar = 77,8040 m2 -- R --						

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 1,71 r-g/m2	r-g	133,0448				
2*			-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.50 mm 5,55 m2/m2	m2	431,8122				
3*			materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
18 d.2		KNR-W 2- 02 0616-12 analogia	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeżnicą masą SILTON B	m	194,5100				
1*			obmiar = 194,5100 m -- R -- robocizna 0,284 r-g/m	r-g	55,2408				
2*			-- M -- masa silikonowa 0,13 kg/m	kg	25,2863				
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*			-- S -- wyciąg 0,0038 m-g/m	m-g	0,7391				
5*			środek transportowy"" 0,0033 m-g/m	m-g	0,6419				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
19 d.2		KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m	270,750				
1*			obmiar = 270,750 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	64,1678				
2*			-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 szt/m	szt	698,5350				
3*			listwa cokołowa 1,05 m/m	m	284,2875				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- środek transportowy"" 0,0002 m-g/m	m-g	0,0542				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
20 d.2		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	598,760				
1*			obmiar = 598,760 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	131,7272				
2*			-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	538,8840				
3*			kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	704,1418				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,4191				
6*			środek transportowy"" 0,0005 m-g/m	m-g	0,2994				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
21 d.2		KNNR 2 1504-03	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 20-30 m	m2	1 708,625 0				
1*			obmiar = 1 708,6250 m2 -- R -- robocizna 0,374 r-g/m2	r-g	639,0258				
2*			-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0006 m3/m2	m3	1,0252				
3*			kołki rozporowe 0,07 szt/m2	szt	119,6038				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- rusztowania ramowe 0,089 m-g/m2	m-g	152,0676				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
22 d.2			Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)		1,000				
1*			obmiar = 1,000 -- S -- czas pracy rusztowania $6\,433,214714/(0,84*6)$ m-g	m-g	1 276,431 5				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
23 d.2		KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 708,625 0				
1*			obmiar = 1 708,6250 m2 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m2	r-g	54,6760				
2*			-- M -- tkanina polipropylenowa do ochrony rusztowań 0,14 m2/m2	m2	239,2075				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
24 d.2		KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2	1 708,625 0				
1*			obmiar = 1 708,6250 m2 -- R -- robocizna 0,004 r-g/m2	r-g	6,8345				
2*			-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0,0006 m/m2	m	1,0252				
3*			zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0003 szt/m2	szt	0,5126				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,3417				
5*			0,0002 kg/m2						
			materiały pomocnicze(od M)	%					
6*			1,5 %						
			-- S --						
			rusztowania	m-g	2,9047				
			0,0017 m-g/m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
25 d.2		KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	347,8870				
1*			obmiar = 347,8870 m2						
			-- R --						
			robocizna	r-g	73,9956				
			0,2127 r-g/m2						
			-- M --						
2*			deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,1148				
			0,00033 m3/m2						
3*			folia kalandrowana z PCW	m2	133,3451				
			uplastycznionego						
			0,3833 m2/m2						
4*			gwoździe budowlane okrągłe	kg	2,5048				
			gołe						
			0,0072 kg/m2						
5*			materiały pomocnicze(od M)	%					
			1,5 %						
			-- S --						
6*			wyciąg jednomasztowy z	m-g	0,1739				
			napędem elektrycznym 0,5 t						
			0,0005 m-g/m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
26 d.2		KNR 2-31 0502-04 analogia	Demontaż nawierzchni z płyt chodnikowych (MR=0,5)	m2	321,660				
1*			obmiar = 321,660 m2						
			-- R --						
			robocizna	r-g	96,2568				
			0,5985 * 0,5 = 0,29925 r-g/m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
27 d.2		KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 2 m w gr.kat. III	m3	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m3						
			-- R --						
			robocizna	r-g	1 549,195				
			4,2 r-g/m3		2				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
28 d.2		TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2						
			-- R --						
			robocizna	r-g	40,9430				
			0,111 r-g/m2						
		Razem z narzutami:							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Cena jednostkowa							
29 d.2		KNR 4-01 0710-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	354,1018				
2*			-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	1,5492				
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m3/m2	m3	1,1066				
4*			piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	6,9345				
5*			woda 0,0044 m3/m2	m3	1,6230				
6*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	14,7542				
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	11,0657				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
30 d.2		KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m2	r-g	29,0659				
2*			-- M -- środek gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	81,1483				
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*			-- S -- środek transportowy 0,00028 m-g/m2	m-g	0,1033				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
31 d.2		KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą izolacyjną uszczelniającą	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,0872 r-g/m2	r-g	32,1642				
2*			-- M -- masa uszczelniająca 1,5 dm3/m2	dm3	553,2840				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*			-- S -- środek transportowy 0,00131 m-g/m2	m-g	0,4832				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
32 d.2		KNR 0-29 0643-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 18 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,251 r-g/m2	r-g	92,5829				
2*			-- M -- płyty polistyrenowe 18 cm 1,05*0,18 = 0,189 m3/m2	m3	69,7138				
3*			masa uszczelniająca 3,4887 dm3/m2	dm3	1 286,827 9				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- środek transportowy 0,00941 m-g/m2	m-g	3,4709				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
33 d.2		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	225,4448				
2*			-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	1 475,424 0				
3*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	418,6516				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,5820				
6*			środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,9181				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
34 d.2		KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	35,6315				
2*			-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	129,0996				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*			-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1844				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
35 d.2		KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2	r-g	30,2462				
2*			-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	110,6568				
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*			-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1475				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
36 d.2		KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	368,856				
1*			obmiar = 368,856 m2 -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2	r-g	24,7134				
2*			-- M -- folia kubelkowa 1,1 m2/m2	m2	405,7416				
3*			materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
37 d.2		KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3	368,8560				
1*			obmiar = 368,8560 m3 -- R -- robocizna 1,4 r-g/m3	r-g	516,3984				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
38 d.2		KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m2	321,660				
1*			obmiar = 321,660 m2 -- R -- robocizna 0,263 r-g/m2	r-g	84,5966				
2*			-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m2	m-g	3,0236				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
39 d.2		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	22,346				
1*			obmiar = 22,346 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	201,5609				
2*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,8938				
3*			piasek 0,27 m3/m3	m3	6,0334				
4*			woda 0,47 m3/m3	m3	10,5026				
5*			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*			mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	23,2398				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
40 d.2		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	270,860				
1*			obmiar = 270,860 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	116,1989				
2*			krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	276,2772				
3*			piasek 0,0127 m3/m	m3	3,4399				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	1,0564				
5*			woda 0,0042 m3/m	m3	1,1376				
6*			materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
41 d.2		KNR 2-31 0502-04	Odtworzenie nawierzchni - Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	44,400				
1*			obmiar = 44,400 m2 -- R -- robocizna 0,5985 r-g/m2 -- M --	r-g	26,5734				
2*			Płyta chodnikowa gładka betonowa 50x50x7 cm, szara (dostawca: KAL) 4,08 szt/m2	szt	181,1520				
3*			piasek 0,0849 m3/m2	m3	3,7696				

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,8214				
5*			0,0185 t/m2						
			woda	m3	1,2698				
6*			0,0286 m3/m2						
			materiały pomocnicze(od M)	%					
			0,5 %						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
42 d.2		KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	321,660				
1*			obmiar = 321,660 m2 -- R -- robocizna 0,1596 r-g/m2	r-g	51,3369				
2*			-- M -- głina budowlana 0,0254 m3/m2	m3	8,1702				
3*			piasek 0,0509 m3/m2	m3	16,3725				
4*			żwir 0,1263 m3/m2	m3	40,6257				
5*			woda 0,015 m3/m2	m3	4,8249				
6*			materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
7*			-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0143 m-g/m2	m-g	4,5997				
8*			ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0143 m-g/m2	m-g	4,5997				
9*			walec statyczny samojezdny 10 t 0,0176 m-g/m2	m-g	5,6612				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
Razem dział: Roboty dociepleniowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
3			Dach						
43 d.3		KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	252,6960				
1*			obmiar = 252,6960 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	68,7333				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
44 d.3		KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian kominów z cegły płytami styropianowymi samogasnącymi w systemie NRO gr 10 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku akrylowego cienkowarstwowego	m2	252,6960				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			obmiar = 252,6960 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2 -- M --	r-g	799,1258				
2*			środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	50,5392				
3*			płyty styropianowe 10 cm 0,10*1,05 = 0,105 m3/m2	m3	26,5331				
4*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	2 534,5409				
5*			dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	1 051,2154				
6*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	286,8100				
7*			sucha mieszanka tynkarska akrylowa 4 kg/m2	kg	1 010,7840				
8*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*			żuraw okienny przenośny 0,0298 m-g/m2	m-g	7,5303				
10*			środek transportowy"" 0,0276 m-g/m2	m-g	6,9744				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
45 d.3		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	96,000				
1*			obmiar = 96,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	21,1200				
2*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	86,4000				
3*			kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	112,8960				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*			żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0672				
6*			środek transportowy"" 0,0005 m-g/m	m-g	0,0480				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
46 d.3		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2	35,363				
1*			obmiar = 35,363 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	114,5761				
2*			beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	2,5108				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4951				
4*			0,014 m3/m2						
5*			gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	21,2178				
6*			0,6 kg/m2						
7*			materiały pomocnicze(od M)	%					
			1,5 %						
			-- S --						
6*			wyciąg	m-g	5,3045				
7*			0,15 m-g/m2						
			środek transportowy	m-g	0,3536				
			0,01 m-g/m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
47 d.3			Osadzenie klocka drewnianego o wymiarach 0,2x0,25 m jako elementu do mocowania rynny dachowej	mb	31,603				
			obmiar = 31,603 mb						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
48 d.3	SST 9	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej NRO	mb	145,383				
			obmiar = 145,383 mb						
1*			-- R --						
			robocizna	r-g	36,7819				
			0,253 r-g/mb						
			-- M --						
2*			papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	46,8133				
			0,322 m2/mb						
3*			gaz propan-butan	kg	6,8330				
			0,047 kg/mb						
4*			materiały pomocnicze(od M)	%					
			1,5 %						
			-- S --						
5*			wyciąg	m-g	0,0872				
			0,0006 m-g/mb						
6*			środek transportu	m-g	0,1599				
			0,0011 m-g/mb						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
49 d.3	SST 9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	268,143				
			obmiar = 268,143 m2						
			-- R --						
1*			robocizna	r-g	420,9845				
			1,57 r-g/m2						
			-- M --						
2*			blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	1 348,759				
			5,03 kg/m2						
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	7,7761				
			0,029 kg/m2						
4*			kołki rozporowe	szt	1 796,558				
			6,7 szt/m2						
5*			materiały pomocnicze(od M)	%					
			0,015 %						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- środek transportu 0,0069 m-g/m2	m-g	1,8502				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
50 d.3			Montaż siatek w otworach wentylacyjnych siatki zabezpieczającej wpadanie liści i zwierząt	kpl.	40,000				
			obmiar = 40,000 kpl.						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
51 d.3			Wymiana wylazu dachowego	kpl.	1,000				
			obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
52 d.3			Zasyp izolacją z celulozy jako ocieplenie stropodachu wentylowanego na sucho z wykorzystaniem maszyn do wdmuchiwania o grubości nominalnej 23 cm materiałem izolacyjnym z celulozy o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła λ_D 0,037 W/m*K, spełniającym poniższe wymagania zasadnicze: materiał izolacyjny z celulozy spełnia wymagania klasy reakcji na ogień B s-2, d0 w przestrzeni stropodachu wentylowanego potwierdzone certyfikatem CE dla materiału wraz z wykonaniem i likwidacją otworów montażowych. Należy uwzględnić wykonanie wentylacji przestrzeni ponad warstwą izolacji za pomocą kominków wentylacyjnych rozmieszczonych równomiernie na całej połaci dachu lub otworów wentylacyjnych rozmieszczonych w ścianach, ponad warstwą izolacji. Aby spełnić te wymagania zaleca się wykonanie minimum 1 kominka wentylacyjnego o średnicy $\phi 110$ na każde 19 m2 powierzchni stropodachu. Kominki należy rozłożyć na połaciach w sposób równomierny.	m2	1 878,830				
			obmiar = 1 878,830 m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
53 d.3	SST 9	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym + styropapa 25 cm - Papa termozgrzewalna NRO RE 30	m2	89,946				
			obmiar = 89,946 m2						
			-- R --						

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 1,0642 r-g/m2	r-g	95,7205				
2*			-- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1,11 m2/m2	m2	99,8401				
3*			papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1,18 m2/m2	m2	106,1363				
4*			lepek asfaltowy 1,6 kg/m2	kg	143,9136				
5*			kominki wentylacyjne 0,02 szt/m2	szt	1,7989				
6*			gaz propan-butan 0,4702 kg/m2	kg	42,2926				
7*			styropian PS20SE jednostronnie oklejony gr 25 cm 1,1 m2/m2	m2	98,9406				
8*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
9*			-- S -- wyciąg 0,0043 m-g/m2	m-g	0,3868				
10*			środek transportu 0,0072 m-g/m2	m-g	0,6476				
11*			żuraw okienny 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0090				
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa						
Razem dział:					Dach				
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
4			Wymiana stolarki i ślusarki						
54 d.4		KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - wyposażenie wg projektu	m2	34,233				
1*			obmiar = 34,233 m2 -- R -- robocizna 3,56 r-g/m2	r-g	121,8695				
2*			-- M -- kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	181,0926				
3*			pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	9,9276				
4*			materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*			drzwi aluminiowe 1 m2/m2	m2	34,2330				
6*			-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,7117				
7*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	2,0540				
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.4		KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - - wyposażenie wg projektu	m2	179,235				
1*			obmiar = 179,235 m2 -- R -- robocizna 4,68 r-g/m2 -- M --	r-g	838,8198				
2*			kotwy stalowe 4,8 szt./m2	szt.	860,3280				
3*			pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	59,1476				
4*			silikon 0,06 dm3/m2	dm3	10,7541				
5*			gips szpachlowy 2,34 kg/m2	kg	419,4099				
6*			mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,2 kg/m2	kg	752,7870				
7*			materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,488 %	%					
8*			okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	179,2350				
9*			wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	8,9618				
10*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	10,7541				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
56 d.4		KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana świetlików dachowych - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=6 000, H=5 000)	m2	30,000				
1*			obmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna 3,56 r-g/m2 -- M --	r-g	106,8000				
2*			kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	158,7000				
3*			pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	8,7000				
4*			materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*			świetlik MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=6 000, H=5 000) 1 kpl. -- S --	kpl.	1,0000				
6*			wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,5000				
7*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,8000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.4		KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana świetlików dachowych - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 300, H=1 900)	m2	12,540				
1*			obmiar = 12,540 m2 -- R -- robocizna 3,56 r-g/m2 -- M --	r-g	44,6424				
2*			kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	66,3366				
3*			pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	3,6366				
4*			materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*			świetlik MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 300, H=1 900) 2 kpl. -- S --	kpl.	2,0000				
6*			wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,6270				
7*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,7524				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
58 d.4		KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana świetlików dachowych - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 950, H=2 300)	m2	27,255				
1*			obmiar = 27,255 m2 -- R -- robocizna 3,56 r-g/m2 -- M --	r-g	97,0278				
2*			kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	144,1790				
3*			pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	7,9040				
4*			materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*			świetlik - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 950, H=2 300) 2 kpl. -- S --	kpl.	2,0000				
6*			wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,3628				
7*			środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,6353				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
Razem dział:						Wymiana stolarki i ślusarki			
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									

Docieplenie nastrojowa popr.ath
Kosztorys

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Opisy	Roboty towarzyszące						
59 d.5			Oczyszczenie istniejącej okładziny z cegły	m2	836,665				
			obmiar = 836,665 m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
60 d.5			Wymiana istniejącej drabiny na dach	kpl.	1,000				
			obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
61 d.5			Oczyszczenie istniejącej konstrukcji betonowej (słupy i belki) przy wejściu	m2	274,896				
			obmiar = 274,896 m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
62 d.5	SST 9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej konstrukcji j.w.	m2	62,180				
			obmiar = 62,180 m2						
1*			-- R -- robocizna 1,57 r-g/m2	r-g	97,6226				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5,03 kg/m2	kg	312,7654				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	1,8032				
4*			kołki rozporowe 6,7 szt/m2	szt	416,6060				
5*			materiały pomocnicze(od M) 0,015 %	%					
6*			-- S -- środek transportu 0,0069 m-g/m2	m-g	0,4290				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
63 d.5		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	237,588				
			obmiar = 237,588 m2						
1*			-- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	19,0070				
2*			-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	52,2694				
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*			-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0475				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0713				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
64 d.5		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	237,588				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			obmiar = 237,588 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	145,2138				
2*			-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	950,3520				
3*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	269,6624				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,6631				
6*			0,007 m-g/m2 środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,2355				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
65 d.5		KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m2	237,588				
1*			obmiar = 237,588 m2 -- R -- robocizna 0,5318 r-g/m2	r-g	126,3493				
2*			-- M -- zaprawa MOZATYNK 1,8 mm 4,8 kg/m2	kg	1 140,422 4				
3*			środek gruntujący TYNKOLIT- T 0,25 kg/m2	kg	59,3970				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- wyciąg 0,0083 m-g/m2	m-g	1,9720				
6*			środek transportowy 0,0108 m-g/m2	m-g	2,5660				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
66 d.5			Wymiana żaluzji wentylacyjnych	kpl.	10,000				
			obmiar = 10,000 kpl.						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa									
67 d.5		KNR 19-01 0333-04 analogia	Przemuirowanie/uzupełnienie murku przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m3	0,450				
1*			obmiar = 0,450 m3 -- R -- robocizna 20,12 r-g/m3	r-g	9,0540				
2*			-- M -- cegła budowlana 389 szt./m3	szt.	175,0500				
3*			zaprawa 0,27 m3/m3	m3	0,1215				
4*			materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0765				
6*			0,17 m-g/m3 wyciąg 0,6 m-g/m3	m-g	0,2700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
68 d.5			Demontaż daszku stalowego nad wejściem, wymiana na nowe zadaszenie ze szkła bezpiecznego na konstrukcji aluminiowej	m2	1,920				
			obmiar = 1,920 m2						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
69 d.5		KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2	105,570				
1*			obmiar = 105,570 m2 -- R -- robocizna 1,22 r-g/m2	r-g	128,7954				
2*			-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,4434				
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044 m3/m2	m3	0,4645				
4*			piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	2,4176				
5*			woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,5595				
6*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	3,1671				
8*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	4,2228				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
70 d.5			Wymiana balustrady murku poprpwego	m	51,000				
			obmiar = 51,000 m						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
71 d.5		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	105,570				
1*			obmiar = 105,570 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	8,4456				
2*			-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	23,2254				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*			-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0211				
5*			środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0317				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
72 d.5		KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	105,570				
1*			obmiar = 105,570 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	64,5244				
2*			-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	422,2800				
3*			siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	119,8220				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,7390				
6*			środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,5490				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
73 d.5		KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m2	105,570				
1*			obmiar = 105,570 m2 -- R -- robocizna 0,5318 r-g/m2	r-g	56,1421				
2*			-- M -- zaprawa MOZATYNK 1,8 mm 4,8 kg/m2	kg	506,7360				
3*			środek gruntujący TYNKOLIT-T 0,25 kg/m2	kg	26,3925				
4*			materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*			-- S -- wyciąg 0,0083 m-g/m2	m-g	0,8762				
6*			środek transportowy 0,0108 m-g/m2	m-g	1,1402				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
74 d.5			Wymiana skrzynek stalowych na elewacji	kpl.	1,000				
			obmiar = 1,000 kpl.						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
75 d.5			Osuszenie elewacji przy atrium	kpl.	1,000				
			obmiar = 1,000 kpl.						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
Razem dział: Roboty towarzyszące									
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
6			Roboty elektryczne						
76 d.6		KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kło- szem cylindrycznym zawieszanych	szt.	363,0000				
1*			obmiar = 363,0000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	175,3290				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
77 d.6		KNR 5-08 0515-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.	363,0000				
1*			obmiar = 363,0000 szt. -- R -- robocizna 0,66*0,955 = 0,6303 r-g/szt.	r-g	228,7989				
2*			-- M -- oprawy 1 szt/szt.	szt	363,0000				
3*			materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
78 d.6			Dostawa źródeł światła.	szt	726,000				
			obmiar = 726,000 szt						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
Razem dział: Roboty elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
7			Anemostaty okienne						
79 d.7			Dostawa i montaż anemostatów okiennych	kpl.	45,000				
			obmiar = 45,000 kpl.						
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa							
Razem dział: Anemostaty okienne									
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe					
2 Roboty dociepleniowe					
3 Dach					
4 Wymiana stolarki i ślusarki					
5 Roboty towarzyszące					
6 Roboty elektryczne					
7 Anemostaty okienne					
Razem koszty bezpośrednie					

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Koszty zakupu [Kz] 6%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
65,4%R+65,4%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))				
+10,5%(S+Kp(S))				
RAZEM				
Pozycje uproszczone				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z				
(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Docieplenie nastrojowa popr.ath
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	14 929,1299		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	1,0252	0,0000	1,0252		
2	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0,3417	0,0000	0,3417		
3	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,5108	0,0000	2,5108		
4	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	1 661,5247	0,0000	1 661,5247		
5	blacha stalowa powlekana płaska 0.50 mm	m2	431,8122	0,0000	431,8122		
6	cegła budowlana	szt.	175,0500	0,0000	175,0500		
7	cegła budowlana pełna	szt.	854,4840	0,0000	854,4840		
8	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	141,9546	0,0000	141,9546		
9	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2,3378	0,0000	2,3378		
10	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,8778	0,0000	1,8778		
11	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1,5711	0,0000	1,5711		
12	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,8938	0,0000	0,8938		
13	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,4951	0,0000	0,4951		
14	deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,1148	0,0000	0,1148		
15	drzwi aluminiowe	m2	34,2330	0,0000	34,2330		
16	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	7 534,3590	0,0000	7 534,3590		
17	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	239,7564	0,0000	239,7564		
18	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	133,3451	0,0000	133,3451		
19	folia kubelkowa	m2	405,7416	0,0000	405,7416		
20	gaz propan-butan	kg	49,1256	0,0000	49,1256		
21	gips szpachlowy	kg	419,4099	0,0000	419,4099		
22	glina budowlana	m3	8,1702	0,0000	8,1702		
23	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,7226	0,0000	23,7226		
24	kątownik aluminiowy ochronny	mb	817,0378	0,0000	817,0378		
25	kołki rozporowe	szt	2 332,7679	0,0000	2 332,7679		
26	kołki rozporowe z wkrętami	szt	698,5350	0,0000	698,5350		
27	kominki wentylacyjne	szt	1,7989	0,0000	1,7989		
28	kotwy stalowe	szt.	1 410,6361	0,0000	1 410,6361		
29	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	276,2772	0,0000	276,2772		
30	lepik asfaltowy	kg	143,9136	0,0000	143,9136		
31	listwa cokołowa	m	284,2875	0,0000	284,2875		
32	masa silikonowa	kg	25,2863	0,0000	25,2863		
33	masa uszczelniająca	dm3	1 840,1119	0,0000	1 840,1119		
34	mieszanka betonowa	m3	23,2398	0,0000	23,2398		
35	mieszanka tynkarska akrylowa	kg	6 233,7920	0,0000	6 233,7920		
36	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	752,7870	0,0000	752,7870		
37	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	179,2350	0,0000	179,2350		
38	oprawy	szt	363,0000	0,0000	363,0000		
39	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	46,8133	0,0000	46,8133		
40	papa zgrzewalna podkładowa	m2	99,8401	0,0000	99,8401		
41	papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m2	106,1363	0,0000	106,1363		
42	pienka poliuretanowa	dm3	89,3157	0,0000	89,3157		
43	piasek	m3	29,6154	0,0000	29,6154		
44	piasek do zapraw	m3	11,8578	0,0000	11,8578		

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
45	Płyta chodnikowa gładka betonowa 50x50x7 cm, szara	szt	181,1520	0,0000	181,1520		
46	plyty polistyrenowe 18 cm	m3	69,7138	0,0000	69,7138		
47	plyty styropianowe 10 cm	m3	0,0005	0,0000	0,0005		
48	plyty styropianowe 10 cm	m3	26,5331	0,0000	26,5331		
49	plyty styropianowe 18 cm	m3	266,2553	0,0000	266,2553		
50	plyty styropianowe 2 cm	m3	3,1435	0,0000	3,1435		
51	preparat gruntujący	dm3	75,4948	0,0000	75,4948		
52	rura spustowa z blachy powlekanej	m	48,0000	0,0000	48,0000		
53	rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)	m	1,0252	0,0000	1,0252		
54	Rynna dachowa z plachy powlekanej	mb	31,6030	0,0000	31,6030		
55	siatka z włókna szklanego	m2	808,1359	0,0000	808,1359		
56	siatka z włókna szklanego	m2	2 131,6910	0,0000	2 131,6910		
57	silikon	dm3	10,7541	0,0000	10,7541		
58	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	9,5794	0,0000	9,5794		
59	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,8157	0,0000	1,8157		
60	styropian PS20SE jednostronnie oklejony gr 25 cm	m2	98,9406	0,0000	98,9406		
61	sucha mieszanka tynkarska akrylowa	kg	1 010,7840	0,0000	1 010,7840		
62	środek gruntujący	dm3	81,1483	0,0000	81,1483		
63	środek gruntujący	kg	362,2288	0,0000	362,2288		
64	środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg	85,7895	0,0000	85,7895		
65	światlik - MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 950, H=2 300)	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
66	światlik MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=3 300, H=1 900)	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
67	światlik MB-SR50 Ściana słupowo-ryglowa (B=6 000, H=5 000)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
68	tkanina polipropylenowa do ochrony rusztowań	m2	239,2075	0,0000	239,2075		
69	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	15,8400	0,0000	15,8400		
70	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	63,2060	0,0000	63,2060		
71	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	21 639,1743	0,0000	21 639,1743		
72	wapno suchogazzone	kg	79,2465	0,0000	79,2465		
73	wapno suchogazzone	t	0,4382	0,0000	0,4382		
74	woda	m3	17,7350	0,0000	17,7350		
75	woda	m3	1,6230	0,0000	1,6230		
76	woda z rurociągu	m3	1,3535	0,0000	1,3535		
77	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,5126	0,0000	0,5126		
78	zaprawa	m3	0,1215	0,0000	0,1215		
79	zaprawa cementowa M 12	m3	1,3616	0,0000	1,3616		
80	zaprawa MOZATYNK 1,8 mm	kg	1 647,1584	0,0000	1 647,1584		
81	żwir	m3	40,6257	0,0000	40,6257		
82	materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 991,8868		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0765		
2	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	18,9779		
3	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	4,5997		
4	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	4,5997		
5	czas pracy rusztowania	m-g	1 276,4315		
6	rusztowania	m-g	2,9047		

Docieplenie nastrojowa popr.ath

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	rusztowania ramowe	m-g	152,0676		
8	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	16,3500		
9	środek transportowy	m-g	16,9958		
10	środek transportowy	m-g	7,7599		
11	środek transportowy	m-g	0,7885		
12	środek transportowy	m-g	3,7061		
13	środek transportowy""	m-g	51,3096		
14	środek transportu	m-g	3,0868		
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,0236		
16	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,6612		
17	wyciąg	m-g	27,2923		
18	wyciąg	m-g	0,4740		
19	wyciąg	m-g	0,2700		
20	wyciąg	m-g	2,8482		
21	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	26,2617		
22	żuraw okienny	m-g	0,0090		
23	żuraw okienny przenośny	m-g	49,9977		
24	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9,4449		
RAZEM					

Słownie: