

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja elewacji budynku CSiR
ADRES INWESTYCJI : pl. Wolności 60, Konstantynów Łódzki
INWESTOR : Urząd Miejski w Konstantynowie Łódzkim; Centrum Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : ul. Zgierska 2, Konstantynów Łódzki; ul. Kilińskiego 75A, 95-050 Konstantynów Łódzki
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Adrianowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2023-05-15

Poziom cen : Sekocenbud I kw 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-05-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja elewacji budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim					
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
d.1	0101-03	209,94	m ²	209,940	
				RAZEM	209,940
2	KNNR-W 3	Rozbiórka okładzin ścian na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	1301-02	0,03*49	m ³	1,470	
				RAZEM	1,470
3	KNNR-W 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04	poz.38+poz.37+poz.40*0,1	m ²	57,970	
				RAZEM	57,970
4	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - murek przy elewacji zachodniej	m ³ bet.		
d.1	0403-01	0,12	m ³ bet.	0,120	
				RAZEM	0,120
5	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - podbudowa schodów	m ³ bet.		
d.1	0403-01	0,15*(poz.39+poz.38)	m ³ bet.	5,637	
				RAZEM	5,637
6	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²		
d.1	0106-02	4,92	m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
7	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²		
d.1	0106-03	poz.6	m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
8	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²		
d.1	0106-05	5,48	m ²	5,480	
				RAZEM	5,480
9	KNR 13-23	Ostrożny demontaż rur spustowych	m		
d.1	0106-07	4*4,5	m	18,000	
	analogia			RAZEM	18,000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych	m ³		
d.1	0348-02	0,25*1,9*0,2*2	m ³	0,190	
				RAZEM	0,190
11	analiza indywidualna	Ostrożny demontaż tablic, uchwytów, skrzynek i innych elementów wyposażenia obiektu - zgodnie z projektem	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1101-02	(209,94*0,02+poz.2+poz.3*0,03+poz.4+poz.5+poz.6*0,02+poz.16)*1,5	m ³	22,055	
	1101-05			RAZEM	22,055
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-01	0,3	t	0,300	
	1107-04			RAZEM	0,300
14	KNR 4-04	Oплата wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	t		
d.1	1107-01	poz.12*2+poz.13	t	44,410	
	1107-04			RAZEM	44,410
2	45261000-4	Likwidacja zsypu węgla i замуrowanie otworów po oknach piwnicznych			
15	analiza indywidualna	Demontaż wiazu do zsypu wraz z wyburzeniem opaski betonowej i ścian nadziemna	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - obudowa zsypu	m ³ bet.		
d.2	0403-01	0,2*2,4*(1+1+1)	m ³ bet.	1,440	
	analogia			RAZEM	1,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 4-01 0302-05	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej ścian fundamentowych o grubości 60cm	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
18 d.2	KNR 4-01 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami betonowymi 24x38x12	m ³		
		0,54*0,75*2,15	m ³	0,871	
				RAZEM	0,871
19 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - otwory po oknach do piwnic	m ³		
		0,5*(1,39*0,34+0,2*0,4)	m ³	0,276	
				RAZEM	0,276
20 d.2	KNR AT-27 0305-02	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym	m ²		
		1*2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - gr. 10cm	m ²		
		1*2,4	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
22 d.2	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1*1*2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
23 d.2	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1*1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		3*3	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
3 45261210-9 Wymiana daszku przy elewacji wschodniej, krycie daszków elewacji zachodniej					
25 d.3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		4,92	m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
26 d.3	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		1,2*2+4,1	m	6,500	
				RAZEM	6,500
27 d.3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe - murlaty	m		
		4,1*2 + 1,2*2	m	10,600	
				RAZEM	10,600
28 d.3	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
		poz.25*2+poz.26*0,2*2	m ²	12,440	
				RAZEM	12,440
29 d.3	KNR 4-01 0629-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
		poz.27*0,24*2	m ²	5,088	
				RAZEM	5,088
30 d.3	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		poz.25	m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
31 d.3	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.3	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - daszek	m ²		
		0,85*2,1	m ²	1,785	
				RAZEM	1,785
33 d.3	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropapa 5cm	m ²		
		11,63	m ²	11,630	
				RAZEM	11,630
34 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		5,48	m ²	5,480	
				RAZEM	5,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45262500-6	Remont schodów wejściowych			
35	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych przy schodach cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.4	0807-03				
	analogia	0,5*(5+11,5)	m ²	8,250	
				RAZEM	8,250
36	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.4	1101-01 z.sz.				
	5.4. 9913	0,15*(poz.40+poz.39)	m ³	8,277	
				RAZEM	8,277
37	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa pozioma z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm	m ²		
d.4	0402-03	16,98+poz.40	m ²	44,880	
				RAZEM	44,880
38	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa pionowa z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm	m ²		
d.4	0402-01	10,3	m ²	10,300	
				RAZEM	10,300
39	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 60x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.4	1121-06				
	analogia	10,3+16,98	m ²	27,280	
				RAZEM	27,280
40	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm.	m ²		
d.4	1118-11 z.sz.				
	5.3.b z.sz. 5.				
	3.e				
	analogia	27,9	m ²	27,900	
				RAZEM	27,900
41	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm.	m		
d.4	1119-03 z.sz.				
	5.3.b z.sz. 5.				
	3.e				
	analogia	Cokoliki wpuszczane w elewację styropianową	m	13,690	
		13,69		RAZEM	13,690
42	KNR AT-23	Listwy metalowe podpłytkowe zakończeniowe obsadzone w grubowarstwowej zaprawie klejowej	m		
d.4	0218-01	2,51+1,2	m	3,710	
				RAZEM	3,710
43	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
d.4	1207-05	2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
44	KNR 2-31	Odtworzenie - Nawierzchnie z płyt betonowych - płyty z demontażu	m ²		
d.4	0511-03				
	analogia	poz.35	m ²	8,250	
				RAZEM	8,250
5		Wymiana drzwi zewnętrznych i 1szt. okna			
45	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - drzwi wg projektu D1: Drzwi ze skrzydłem czynnym szer. >90cm, skrzydło bierne dyblowane górą i dołem, rama aluminiowa RAL7016, okucia antypaniczne, od zewn. pochwyt srebrny nierdzewny fi40 dł. min 70cm, od wewn. klamka metalowa, skrzydła górą przeszklone szkłem bezpiecznym ESG-VSG, dołem skrzydła pełne, 4 regulowane zawiasy na skrzydło, samozamykacz, 2 zamki antypaniczne, uszczelki, wkładki patentowe w systemie jednego klucza, odboje na ścianę lub posadzkę, wsp. U<1,3W/m2K	m ²		
d.5	0931-08	1,49*2,45	m ²	3,651	
				RAZEM	3,651
46	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych - wejściowych D2 wg projektu: Drzwi stalowe pełne RAL7016, grubość skrzydła 72mm, wypełnienie spieniony polistyren, okucia systemowe, od wewn. i zewn. klamka metalowa z długim sztyldem, skrzydło z wizjerem, 3 zawiasy regulowane 3D, samozamykacz, 2 zamki (główny i górny), komplet uszczeltek, wkładki patentowe w systemie jednego klucza, odboje na ścianę lub posadzkę, wsp. U<1,3W/m2K	m ²		
d.5	0702-06	1,01*2,1	m ²	2,121	
	analogia			RAZEM	2,121
47	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych - D3, D4, D5 - wyposażenie i opis wg projektu	m ²		
d.5	0702-06				
	analogia	1,77*1,99+0,88*1,88+0,88*1,9	m ²	6,849	
				RAZEM	6,849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 0-19 d.5 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1,63*0,97	m ²		
			m ²	1,581	
				RAZEM	1,581
49	KNR K-04 d.5 0306-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku - obrobienie ościeży wewnętrznych 0,4*(1,49+2*2,45+1,01+2*2,1+1,71+2*1,99+0,88+2*1,88+0,88+2*1,9)	m ²		
			m ²	10,644	
				RAZEM	10,644
50	KNR-W 2-02 d.5 1504-02	Malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych - ścian ręcznie poz.49	m ²		
			m ²	10,644	
				RAZEM	10,644
51	KNR AL-01 d.5 0304-06 analogia	Samozamykacz do drzwi wejściowych D1 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45321000-3 Izolacja cieplna ścian i wykończenie elewacji					
52	KNR 0-17 d.6 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m ²		
			m ²	470,520	
				RAZEM	470,520
53	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR AT-40 d.6 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR AT-40 d.6 0105-04	Wyrównanie podłoży pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych 303,3	m ²		
			m ²	303,300	
				RAZEM	303,300
56	KNR AT-40 d.6 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63	m ²		
			m ²	418,297	
				RAZEM	418,297
57	KNR 0-28 d.6 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z cegły 79	m		
			m	79,000	
				RAZEM	79,000
58	KNR 0-28 d.6 2624-03 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.15 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej 255,58+22	m ²		
			m ²	277,580	
				RAZEM	277,580
59	KNR 0-28 d.6 2624-03 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.10 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej 54,45	m ²		
			m ²	54,450	
				RAZEM	54,450
60	KNR 0-28 d.6 2624-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej 21,81	m ²		
			m ²	21,810	
				RAZEM	21,810
61	KNR 0-28 d.6 2624-01 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.4 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej - gzymsy 31,08	m ²		
			m ²	31,080	
				RAZEM	31,080
62	KNR 0-28 d.6 2624-01 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.3 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej - cokoły dobudówek 6,6	m ²		
			m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
63	KNR 0-28 d.6 2624-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 15 cm metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej 178,51*0,15	m ²		
			m ²	26,777	
				RAZEM	26,777
64	KNR 0-28 d.6 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły poz.58*4	szt.		
			szt.	1 110,320	
				RAZEM	1 110,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo RAL7016 - parapety	m ²		
		11,20	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
66 d.6	KNR K-05 0502-02 analogia	Montaż rur spustowych o śr. 125 mm - rury z odzysku, nowe kotwy do ściany	m		
		poz.11	m	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.6	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 20x20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 20x15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 15x15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.6		Odtworzenie wyposażenia elewacji wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Praca rusztowań			
72 d.7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,9,30,31,32,48,52,54,56,57,59,60,64,66,67,68,69,70)			

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja elewacji budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstancynie Łódzkiej						
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
1	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²	209,94		
d.1	0101-03					
2	KNNR-W 3	Rozbiórka okładzin ścian na zaprawie cementowej	m ³	0,03*49 = 1,470		
d.1	1301-02					
3	KNNR-W 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	poz.38+poz. 37+poz.40* 0,1 = 57,970		
d.1	0801-04					
4	KNNR 3 0403-	Rozbiórka elementów betonowych - murek przy elewacji zachodniej	m ³ bet.	0,12		
d.1	01					
5	KNNR 3 0403-	Rozbiórka elementów betonowych - podbudowa schodów	m ³ bet.	0,15*(poz. 39+poz.38) = 5,637		
d.1	01					
6	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²	4,92		
d.1	0106-02					
7	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²	poz.6 = 4,920		
d.1	0106-03					
8	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²	5,48		
d.1	0106-05					
9	KNR 13-23	Ostrożny demontaż rur spustowych	m	4*4,5 = 18,000		
d.1	0106-07 analogia					
10	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych	m ³	0,25*1,9*0,2* 2 = 0,190		
d.1	0348-02					
11	analiza indywidualna	Ostrożny demontaż tablic, uchwytów, skrzynek i innych elementów wyposażenia obiektu - zgodnie z projektem	kpl.	1		
12	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³	(209,94* 0,02+poz.2+ poz.3*0,03+ poz.4+poz. 5+poz.6* 0,02+poz.16) *1,5 = 22,055		
d.1	02 1101-05					
13	KNR 4-04 1107-	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,3		
d.1	01 1107-04					
14	KNR 4-04 1107-	Oплата wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	t	poz.12*2+ poz.13 = 44,410		
d.1	01 1107-04					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45261000-4	Likwidacja zsypu węgla i zamurowanie otworów po oknach piwnicznych				
15 d.2	analiza indywidualna	Demontaż wjazdu do zsypu wraz z wyburzeniem opaski betonowej i ścian nadziemna	kpl.	1		
16 d.2	KNNR 3 0403-01 analogia	Rozbiórka elementów betonowych - obudowa zsypu	m ³ bet.	0,2*2,4*(1+1+1) = 1,440		
17 d.2	KNR 4-01 0302-05	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej ścian fundamentowych o grubości 60cm	m	0,8		
18 d.2	KNR 4-01 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami betonowymi 24x38x12	m ³	0,54*0,75*2,15 = 0,871		
19 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - otwory po oknach do piwnic	m ³	0,5*(1,39*0,34+0,2*0,4) = 0,276		
20 d.2	KNR AT-27 0305-02	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym	m ²	1*2 = 2,000		
21 d.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - gr. 10cm	m ²	1*2,4 = 2,400		
22 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³	1*1*2,4 = 2,400		
23 d.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1*1 = 1,000		
24 d.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	3*3 = 9,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45261210-9	Wymiana daszku przy elewacji wschodniej, krycie daszków elewacji zachodniej				
25 d.3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²	4,92		
26 d.3	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m	1,2*2+4,1 = 6,500		
27 d.3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe - murlaty	m	4,1*2 + 1,2*2 = 10,600		
28 d.3	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²	poz.25*2+ poz.26*0,2*2 = 12,440		
29 d.3	KNR 4-01 0629-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego	m ²	poz.27*0,24* 2 = 5,088		
30 d.3	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	poz.25 = 4,920		
31 d.3	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m ²	5		
32 d.3	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - daszek	m ²	0,85*2,1 = 1,785		
33 d.3	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropapa 5cm	m ²	11,63		
34 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	5,48		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45262500-6	Remont schodów wejściowych				
35 d.4 03 analogia	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych przy schodach cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	0,5*(5+11,5) = 8,250		
36 d.4 01 z.sz. 5.4. 9913	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³	0,15*(poz. 40+poz.39) = 8,277		
37 d.4 0402-03	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa pozioma z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm	m ²	16,98+poz. 40 = 44,880		
38 d.4 0402-01	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa pionowa z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm	m ²	10,3		
39 d.4 06 analogia	KNR 2-02 1121-	Okładziny schodów z płytek 60x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	10,3+16,98 = 27,280		
40 d.4 1118-11 z.sz. 5. 3.b z.sz. 5.3.e analogia	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm.	m ²	27,9		
41 d.4 1119-03 z.sz. 5. 3.b z.sz. 5.3.e analogia	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm. Cokoliki wpuszczane w elewację styropianową	m	13,69		
42 d.4 0218-01	KNR AT-23	Listwy metalowe podpłytkowe zakończeniowe obsadzone w grubowarstwowej zaprawie klejowej	m	2,51+1,2 = 3,710		
43 d.4 1207-05	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m	2,4		
44 d.4 03 analogia	KNR 2-31 0511-	Odtworzenie - Nawierzchnie z płyt betonowych - płyty z demontażu	m ²	poz.35 = 8,250		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Wymiana drzwi zewnętrznych i 1szt. okna				
45 d.5	KNR 0-19 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - drzwi wg projektu D1: Drzwi ze skrzydłem czynnym szer. >90cm, skrzydło bierne dyblowane górą i dołem, rama aluminiowa RAL7016, okucia antypaniczne, od zewn. pochwyt srebrny nierdzewny fi40 dł. min 70cm, od wewn. klamka metalowa, skrzydła górą przeszkolne szkłem bezpiecznym ESG-VSG, dołem skrzydła pełne, 4 regulowane zawiasy na skrzydło, samozamykacz, 2 zamki antypaniczne, uszczelki, wkładki patentowe w systemie jednego klucza, odboje na ścianę lub posadzkę, wsp. $U < 1,3W/m^2K$	m ²	1,49*2,45 = 3,651		
46 d.5	KNNR-W 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych - wejściowych D2 wg projektu: Drzwi stalowe pełne RAL7016, grubość skrzydła 72mm, wypełnienie spieniony polistyren, okucia systemowe, od wewn. i zewn. klamka metalowa z długim szyldem, skrzydło z wizjerem, 3 zawiasy regulowane 3D, samozamykacz, 2 zamki (główny i górny), komplet uszczelki, wkładki patentowe w systemie jednego klucza, odboje na ścianę lub posadzkę, wsp. $U < 1,3W/m^2K$	m ²	1,01*2,1 = 2,121		
47 d.5	KNNR-W 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych - D3, D4, D5 - wyposażenie i opis wg projektu	m ²	1,77*1,99+ 0,88*1,88+ 0,88*1,9 = 6,849		
48 d.5	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²	1,63*0,97 = 1,581		
49 d.5	KNR K-04 0306-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku - obrobienie ościeży wewnętrznych	m ²	0,4*(1,49+2* 2,45+1,01+ 2*2,1+1,71+ 2*1,99+ 0,88+2* 1,88+0,88+ 2*1,9) = 10,644		
50 d.5	KNR-W 2-02 1504-02	Malowanie zwykle farbą klejową podłoży gipsowych - ścian ręcznie	m ²	poz.49 = 10,644		
51 d.5	KNR AL-01 0304-06 analogia	Samozamykacz do drzwi wejściowych D1	szt	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45321000-3	Izolacja cieplna ścian i wykończenie elewacji				
52 d.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62 = 470,520		
53 d.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6		
54 d.6	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych	m ²	8		
55 d.6	KNR AT-40 0105-04	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych	m ²	303,3		
56 d.6	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m ²	poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63 = 418,297		
57 d.6	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z cegły	m	79		
58 d.6	KNR 0-28 2624-03	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.15 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m ²	255,58+22 = 277,580		
59 d.6	KNR 0-28 2624-03	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.10 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m ²	54,45		
60 d.6	KNR 0-28 2624-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m ²	21,81		
61 d.6	KNR 0-28 2624-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.4 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej - gzymsy	m ²	31,08		
62 d.6	KNR 0-28 2624-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.3 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej - cokoły dobudówek	m ²	6,6		
63 d.6	KNR 0-28 2624-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 15 cm metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m ²	178,51*0,15 = 26,777		
64 d.6	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.	poz.58*4 = 1110,320		
65 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo RAL7016 - parapety	m ²	11,20		
66 d.6	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 125 mm - rury z odzysku, nowe kotwy do ściany	m	poz.11 = 1,000		
67 d.6	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	4*2 = 8,000		
68 d.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 20x20	szt.	2		
69 d.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 20x15	szt.	10		
70 d.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 15x15	szt.	2		
71 d.6		Odtworzenie wyposażenia elewacji wg projektu	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Praca rusztowań				
72 d.7	KNR 2-02 r.16 z. sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,9,30,31,32,48,52,54,56,57,59,60,64,66,67,68,69,70)				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja elewacji budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim								
1 45110000-1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²					
d.1	0101-03	przedmiar = 209,94 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	75,5784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 3	Rozbiórka okładzin ścian na zaprawie cementowej	m ³					
d.1	1301-02	przedmiar = 0,03*49 = 1,470 m ³						
1*		-- R -- robocizna 18,81 r-g/m ³	r-g	27,6507				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²					
d.1	0801-04	przedmiar = poz.38+poz.37+poz.40*0,1 = 57,970 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	53,3324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 3 0403-	Rozbiórka elementów betonowych - murek przy elewacji zachodniej	m ³ bet.					
d.1	01	przedmiar = 0,12 m ³ bet.						
1*		-- R -- robocizna 17,85 r-g/m ³ bet.	r-g	2,1420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 3 0403-	Rozbiórka elementów betonowych - podbudowa schodów	m ³ bet.					
d.1	01	przedmiar = 0,15*(poz.39+poz.38) = 5,637 m ³ bet.						
1*		-- R -- robocizna 17,85 r-g/m ³ bet.	r-g	100,6205				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²					
d.1	0106-02	przedmiar = 4,92 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	1,9188				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0492				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²					
d.1	0106-03	przedmiar = poz.6 = 4,920 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,2952				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0492				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich przedmiar = 5,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ²	r-g	2,7400				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0548				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0548				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 13-23 0106-07 analogia	Ostrożny demontaż rur spustowych przedmiar = 4*4,5 = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	4,6800				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m	m-g	0,1800				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych przedmiar = 0,25*1,9*0,2*2 = 0,190 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³	r-g	1,3870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	analiza indywidualna	Ostrożny demontaż tablic, uchwytów, skrzynek i innych elementów wyposażenia obiektu - zgodnie z projektem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km przedmiar = (209,94*0,02+poz.2+poz.3*0,03+poz.4+poz.5+poz.6*0,02+poz.16)*1,5 = 22,055 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³	r-g	27,7893				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m ³	m-g	17,7984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km przedmiar = 0,3 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,5130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83+9*0,036=1,154$ m-g/t	m-g	0,3462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Oplata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku) przedmiar = $\text{poz.12*2}+\text{poz.13} = 44,410$ t	t					
1*		-- M -- opłata wysypiskowa 1,6 t/t	t	71,0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45261000-4	Likwidacja zsyu węgla i zamurowanie otworów po oknach piwnicznych						
15	d.2 analiza indywidualna	Demontaż wjazdu do zsyu wraz z wyburzeniem opaski betonowej i ścian nadziemia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 3 0403-d.2 01 analogia	Rozbiórka elementów betonowych - obudowa zsyu przedmiar = $0,2*2,4*(1+1+1) = 1,440 \text{ m}^3 \text{ bet.}$	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 17,85 r-g/m ³ bet.	r-g	25,7040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.2 0302-05	Wykonanie lub wymiana izolacji poziomej ścian fundamentowych o grubości 60cm przedmiar = 0,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9,58 r-g/m	r-g	7,6640				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 90 szt./m	szt.	72,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0214 t/m	t	0,0171				
4*		wapno suchogazzone 0,0103 t/m	t	0,0082				
5*		piasek do zapraw 0,09 m ³ /m	m ³	0,0720				
6*		papa smołowa izolacyjna 2,05 m ² /m	m ²	1,6400				
7*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 2,7 kg/m	kg	2,1600				
8*		drewno opałowe 24,3 kg/m	kg	19,4400				
9*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /m	m ³	0,0400				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,16 m-g/m	m-g	0,1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami betonowymi 24x38x12 przedmiar = $0,54*0,75*2,15 = 0,871 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,72 r-g/m ³	r-g	7,5951				
2*		-- M -- blozki betonowe B20 38x24x12 116 szt./m ³	szt.	101,0360				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,02194 t/m ³	t	0,0191				
4*		wapno suchogazzone 0,0133 t/m ³	t	0,0116				
5*		piasek do zapraw 0,114 m ³ /m ³	m ³	0,0993				
6*		woda z rurociągu 0,054 m ³ /m ³	m ³	0,0470				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,16 m-g/m ³	m-g	0,1394				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,82 m-g/m ³	m-g	0,7142				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - otwory po oknach do piwnic przedmiar = $0,5 \cdot (1,39 \cdot 0,34 + 0,2 \cdot 0,4) = 0,276 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17,18 r-g/m ³	r-g	4,7417				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³	szt.	102,6720				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,133 t/m ³	t	0,0367				
4*		piasek do zapraw 0,347 m ³ /m ³	m ³	0,0958				
5*		woda z rurociągu 0,168 m ³ /m ³	m ³	0,0464				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,69 m-g/m ³	m-g	0,1904				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,47 m-g/m ³	m-g	0,6817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-27 d.2 0305-02	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym przedmiar = $1 \cdot 2 = 2,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	0,9800				
2*		-- M -- membrana bitumiczna samoprzylepna 1,15 m ² /m ²	m ²	2,3000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 9-15 d.2 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe - gr. 10cm przedmiar = $1 \cdot 2,4 = 2,400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/m ²	r-g	0,4512				
2*		-- M -- styropian XPS 1,04 m ² /m ²	m ²	2,4960				
3*		klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS 0,9 kg/m ²	kg	2,1600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 1 0318- d.2 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III przedmiar = $1 \cdot 1 \cdot 2,4 = 2,400 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ³	r-g	1,9200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.2 01	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 1*1 = 1,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ²	r-g	0,0850				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 d.2 0401-02	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = 3*3 = 9,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,233*0,955=0,222515 r-g/m ²	r-g	2,0026				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Likwidacja zsyłu węgla i zamurowanie otworów po oknach piwnicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45261210-9	Wymiana daszku przy elewacji wschodniej, krycie daszków elewacji zachodniej						
25	KNR 4-01 d.3 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk przedmiar = 4,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	2,7552				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,1328				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	0,3936				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.3 0414-11	Wymiana desek czołowych przedmiar = 1,2*2+4,1 = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,6900				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m ³ /m	m ³	0,0390				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	0,2340				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.3 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe - murłaty przedmiar = 4,1*2 + 1,2*2 = 10,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	15,0520				
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28- 45 mm kl.II 0,016 m ³ /m	m ³	0,1696				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m ³ /m	m ³	0,2650				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,0530				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0318				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	3,6040				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	120,8400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.3 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego przedmiar = poz.25*2+poz.26*0,2*2 = 12,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	1,7416				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,5 kg/m ²	kg	6,2200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali meto-	m ²					
d.3	0629-05	dą opryskiwania ciągłego przedmiar = $\text{poz.} 27 \times 0,24 \times 2 = 5,088 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	0,9158				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,64 kg/m ²	kg	3,2563				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym	m ²					
d.3	0501-01	jednowarstwowo przedmiar = $\text{poz.} 25 = 4,920 \text{ m}^2$						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,116 r-g/m ²	r-g	0,5707				
2*		-- M -- papa na poliestrze podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	5,7564				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na go- rąco 0,38 kg/m ²	kg	1,8696				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	0,2460				
5*		drewno opałowe 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,0030				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0123				
8*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,0236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy	m ²					
d.3	0528-02	użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie przedmiar = 5 m^2						
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m ²	r-g	2,6660				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1,11 m ² /m ²	m ²	5,5500				
3*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1,18 m ² /m ²	m ²	5,9000				
4*		gaz propan-butan 0,3135 kg/m ²	kg	1,5675				
5*		kominki wentylacyjne 0,02 szt./m ²	szt.	0,1000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m ²	m-g	0,0150				
8*		środek transportowy 0,005 m-g/m ²	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 0-22 d.3 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym - daszek przedmiar = $0,85 \times 2,1 = 1,785 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1,0642 r-g/ m^2	r-g	1,8996				
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1,11 m^2/m^2	m^2	1,9814				
3*		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1,11 m^2/m^2	m^2	1,9814				
4*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1,18 m^2/m^2	m^2	2,1063				
5*		lepik asfaltowy Abizol 1,6 kg/m^2	kg	2,8560				
6*		kominki wentylacyjne 0,02 szt./ m^2	szt.	0,0357				
7*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m^2	kg	0,8393				
8*		styropian PS20SE jednostronnie oklejony 1,1 m^2/m^2	m^2	1,9635				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- wyciąg 0,0043 m-g/ m^2	m-g	0,0077				
11*		środek transportowy 0,0072 m-g/ m^2	m-g	0,0129				
12*		żuraw okienny 0,0001 m-g/ m^2	m-g	0,0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.3 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropapa 5cm przedmiar = $11,63 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/ m^2	r-g	1,0362				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1,05 m^2/m^2	m^2	12,2115				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/ m^2	m-g	0,0372				
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/ m^2	m-g	0,0547				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	NNRNKB 202 d.3 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = $5,48 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/ m^2	r-g	11,7820				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska T-20 1,23 m^2/m^2	m^2	6,7404				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./ m^2	szt.	150,7000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m^3/m^2	m^3	0,0110				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana daszku przy elewacji wschodniej, krycie daszków elewacji zachodniej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45262500-6	Remont schodów wejściowych						
35	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych przy schodach cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $0,5 \cdot (5+11,5) = 8,250 \text{ m}^2$	m ²					
d.4	0807-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m ²	r-g	11,3042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = $0,15 \cdot (\text{poz.40} + \text{poz.39}) = 8,277 \text{ m}^3$	m ³					
d.4	1101-01 z.sz.							
	5.4. 9913							
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	24,0033				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m ³ /m ³	m ³	8,5253				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m ³	m-g	0,8277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa pozioma z reaktywnej żywi- cy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm przedmiar = $16,98 + \text{poz.40} = 44,880 \text{ m}^2$	m ²					
d.4	0402-03							
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m ²	r-g	21,0936				
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	20,6448				
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających' (dostawca: DEI) 0 kg/m ²	kg	0,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,8976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa pionowa z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm przedmiar = $10,3 \text{ m}^2$	m ²					
d.4	0402-01							
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	4,2230				
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,46 kg/m ²	kg	4,7380				
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających (dostawca: DEI) 0 kg/m ²	kg	0,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2060				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02	Okladziny schodów z płytek 60x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²					
d.4	1121-06	przedmiar = 10,3+16,98 = 27,280 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,0861 r-g/m ²	r-g	29,6288				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,03 m ² /m ²	m ²	28,0984				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	141,8560				
4*		zaprawa spoinująca 0,3 kg/m ²	kg	8,1840				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,8048				
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,7502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²					
d.4	1118-11 z.sz.	Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm.						
	5.3.b z.sz. 5.3.	przedmiar = 27,9 m ²						
	e							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,8354*1,5*1,05^5=1,599308 r-g/m ²	r-g	44,6207				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m ² /m ²	m ²	28,4580				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m ²	kg	145,0800				
4*		zaprawa spoinująca 0,3 kg/m ²	kg	8,3700				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,8789				
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,7533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x10 cm układane na klej bez przecinania płytek	m					
d.4	1119-03 z.sz.	metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 10 mm.						
	5.3.b z.sz. 5.3.	Cokoliki wpuszczane w elewację styropianową						
	e	przedmiar = 13,69 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,9088*1,5*1,05^5=1,739827 r-g/m	r-g	23,8182				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,103 m ² /m	m ²	1,4101				
3*		zaprawa klejąca 0,52 kg/m	kg	7,1188				
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	1,6428				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,0479				
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR AT-23 d.4 0218-01	Listwy metalowe podpłytkowe zakończeniowe ob- sadzane w grubowarstwowej zaprawie klejowej przedmiar = 2,51+1,2 = 3,710 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	0,3339				
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub meta- lu 1,05 m/m	m	3,8955				
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 0,04 kg/m	kg	0,1484				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-02 d.4 1207-05	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabeto- nowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg przedmiar = 2,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,95 r-g/m	r-g	7,0800				
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1 m/m	m	2,4000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,001 m³/m	m³	0,0024				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,08 dm³/m	dm³	0,1920				
5*		elektrody 0,02 [100 szt.]/m	100 szt.	0,0480				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,0720				
8*		spawarka elektryczna wirująca 0,86 m-g/m	m-g	2,0640				
9*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.4 0511-03 analogia	Odtworzenie - Nawierzchnie z płyt betonowych - płyty z demontażu przedmiar = poz.35 = 8,250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m²	r-g	10,7514				
2*		-- M -- piasek 0,0818 m³/m²	m³	0,6749				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m²	t	0,0965				
4*		woda 0,027 m³/m²	m³	0,2228				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m²	m-g	1,0725				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Remont schodów wejściowych			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana drzwi zewnętrznych i 1szt. okna						
45	KNR 0-19 d.5 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - drzwi wg projektu D1: Drzwi ze skrzydłem czynnym szer. > 90cm, skrzydło bierne dyblowane górą i dołem, rama aluminiowa RAL7016, okucia antypaniczne, od zewn. pochwyt srebrny nierdzewny fi40 dł. min 70cm, od wewn. klamka metalowa, skrzydła górą przeszklone szkłem bezpiecznym ESG-VSG, dołem skrzydła pełne, 4 regulowane zawiasy na skrzydło, samozamykacz, 2 zamki antypaniczne, uszczelki, wkładki patentowe w systemie jednego klucza, odboje na ścianę lub posadzkę, wsp. $U < 1,3W/m^2K$ przedmiar = $1,49 \times 2,45 = 3,651 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 3,6 r-g/ m^2	r-g	13,1436				
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: SEK) 4,76 szt./ m^2	szt.	17,3788				
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm^3/m^2	dm^3	0,8762				
4*		szkło bezpieczne VSG ESG 0,73 m^2/m^2	m^2	2,6652				
5*		podkładki pod szyby 6,35 szt./ m^2	szt.	23,1839				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000				
7*		drzwi aluminiowe 1 m^2/m^2	m^2	3,6510				
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/ m^2	m-g	0,1826				
9*		środek transportowy 0,06 m-g/ m^2	m-g	0,2191				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR-W 3 d.5 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych - wejściowych D2 wg projektu: Drzwi stalowe pełne RAL7016, grubość skrzydła 72mm, wypełnienie spieniony polistyren, okucia systemowe, od wewn. i zewn. klamka metalowa z długim szyldem, skrzydło z wizjerem, 3 zawiasy regulowane 3D, samozamykacz, 2 zamki (główny i górny), komplet uszczelki, wkładki patentowe w systemie jednego klucza, odboje na ścianę lub posadzkę, wsp. $U < 1,3W/m^2K$ przedmiar = $1,01 \times 2,1 = 2,121 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/ m^2	r-g	8,2719				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne 1 m^2/m^2	m^2	2,1210				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 kg/m^2	kg	0,6999				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR-W 3 d.5 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych - D3, D4, D5 - wyposażenie i opis wg projektu przedmiar = $1,77 \times 1,99 + 0,88 \times 1,88 + 0,88 \times 1,9 = 6,849 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/ m^2	r-g	26,7111				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne' 1 m ² /m ²	m ²	6,8490				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 kg/m ²	kg	2,2602				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 0-19 d.5 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² przedmiar = 1,63*0,97 = 1,581 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9,14 r-g/m ²	r-g	14,4503				
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: SEK) 6 szt./m ²	szt.	9,4860				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	0,5217				
4*		silikon 0,06 dm ³ /m ²	dm ³	0,0949				
5*		gips szpachlowy 0,00235 t/m ²	t	0,0037				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/m ²	kg	6,6718				
7*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0,91 m ² /m ²	m ²	1,4387				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1,5000				
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	1,5810				
10*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0791				
11*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,0949				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR K-04 d.5 0306-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku - obrobienie ościeży wewnętrznych przedmiar = 0,4*(1,49+2*2,45+1,01+2*2,1+1,71+2*1,99+0,88+2*1,88+0,88+2*1,9) = 10,644 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3842 r-g/m ²	r-g	4,0894				
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS (dostawca: CED) 3,28 kg/m ²	kg	34,9123				
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W (dostawca: KRE) 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	1,5966				
4*		woda 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0224				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,2980				
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.5	KNR-W 2-02 1504-02	Malowanie zwykłe farbą klejową podłożu gipsowych - ścian ręcznie przedmiar = poz.49 = 10,644 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,137 r-g/m ²	r-g	1,4582				
2*		-- M -- farba sucha (pigmenty) 0,0358 kg/m ²	kg	0,3811				
3*		kreda malarska mielona 0,325 kg/m ²	kg	3,4593				
4*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,0532				
5*		klej malarski roślinny 0,0238 kg/m ²	kg	0,2533				
6*		gips budowlany 0,004 kg/m ²	kg	0,0426				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0043				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.5	KNR AL-01 0304-06 analogia	Samozamykacz do drzwi wejściowych D1 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	0,9400				
2*		-- M -- Samozamykacz ramieniowy chowany 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi zewnętrznych i 1szt. okna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45321000-3	Izolacja cieplna ścian i wykończenie elewacji						
52	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
d.6	2608-01	przedmiar = poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62 = 470,520 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	127,9814				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.					
d.6	0206-02	przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	10,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0360				
3*		0,006 t/szt. piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0540				
4*		0,009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0960				
5*		0,016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0162				
6*		0,0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0108				
7*		0,0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1200				
8*		0,02 kg/szt. woda z rurociągu	m ³	0,3000				
9*		0,05 m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1800				
11*		0,03 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0,6600				
		0,11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR AT-40	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych	m ²					
d.6	0105-01	przedmiar = 8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/m ²	r-g	4,6400				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,0824				
3*		0,0103 m ³ /m ² emulsja polimerowa weber.ad 785 (Eurolan HL)	dm ³	2,4800				
4*		0,31 dm ³ /m ² zaprawa do wykonania warstwy szczepnej weber. rep 751 (Cerinol ZH)	kg	16,4800				
5*		2,06 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR AT-40	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych	m ²					
d.6	0105-04	przedmiar = 303,3 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	60,6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0103 m ³ /m ²	m ³	3,1240				
3*		emulsja polimerowa weber.ad 785 (Eurolan HL) 0,31 dm ³ /m ²	dm ³	94,0230				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 KNR AT-40 d.6 0106-03		Ręczne gruntowanie podłoża przedmiar = poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+ poz.62+poz.63 = 418,297 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	25,0978				
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2) (dostawca: ARS) 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	87,8424				
3*		woda 0,00031 m ³ /m ²	m ³	0,1297				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 KNR 0-28 d.6 2629-02		Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z cegły przedmiar = 79 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	18,7230				
2*		-- M -- listwa cokołowa 0,42 szt/m	szt	33,1800				
3*		kołki rozporowe z wkretami 2,58 szt/m	szt	203,8200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 KNR 0-28 d.6 2624-03 analogia		Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej przedmiar = 255,58+22 = 277,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,0773 r-g/m ²	r-g	854,1969				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS70 0,033, 15 cm 0,158 m ³ /m ²	m ³	43,8576				
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE 4 kg/m ²	kg	1 110,3200				
4*		masa klejąca PRIMUS 1,5 kg/m ²	kg	416,3700				
5*		cement portlandzki CEM I 32,5 0,0015 t/m ²	t	0,4164				
6*		siatka z włókna szklanego 1,18 m ² /m ²	m ²	327,5444				
7*		podkład pod tynk COLOR PRIME 0,2 kg/m ²	kg	55,5160				
8*		zaprawa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ 2,7 kg/m ²	kg	749,4660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0,042 m-g/m ²	m-g	11,6584				
11*		środek transportowy 0,0367 m-g/m ²	m-g	10,1872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.6	KNR 0-28 2624-03 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygo- towaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wypra- wy elewacyjnej przedmiar = 54,45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,0773 r-g/m ²	r-g	167,5590				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS70 0,033, 10 cm 0,108 m ³ /m ²	m ³	5,8806				
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE 4 kg/m ²	kg	217,8000				
4*		masa klejąca PRIMUS 1,5 kg/m ²	kg	81,6750				
5*		cement portlandzki CEM I 32,5 0,0015 t/m ²	t	0,0817				
6*		siatka z włókna szklanego 1,18 m ² /m ²	m ²	64,2510				
7*		podkład pod tynk COLOR PRIME 0,2 kg/m ²	kg	10,8900				
8*		zaprawa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ 2,7 kg/m ²	kg	147,0150				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0,042 m-g/m ²	m-g	2,2869				
11*		środek transportowy 0,0367 m-g/m ²	m-g	1,9983				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNR 0-28 2624-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygoto- waniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej przedmiar = 21,81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8115 r-g/m ²	r-g	61,3188				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS70 0,033, 5 cm 0,054 m ³ /m ²	m ³	1,1777				
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE 4 kg/m ²	kg	87,2400				
4*		masa klejąca PRIMUS 1,5 kg/m ²	kg	32,7150				
5*		cement portlandzki CEM I 32,5 0,0015 t/m ²	t	0,0327				
6*		siatka z włókna szklanego 1,18 m ² /m ²	m ²	25,7358				
7*		podkład pod tynk COLOR PRIME 0,2 kg/m ²	kg	4,3620				
8*		zaprawa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ 2,7 kg/m ²	kg	58,8870				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw okienny	m-g	0,6216				
11*		0,0285 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0,5823				
		0,0267 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.	m ²					
d.6	2624-01	4 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygoto-						
	analogia	waniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy						
		elewacyjnej - gzymsy						
		przedmiar = 31,08 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	87,3814				
		2,8115 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS70 0,033, 4 cm	m ³	1,3675				
		0,044 m ³ /m ²						
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE	kg	124,3200				
		4 kg/m ²						
4*		masa klejąca PRIMUS	kg	46,6200				
		1,5 kg/m ²						
5*		cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,0466				
		0,0015 t/m ²						
6*		siatka z włókna szklanego	m ²	36,6744				
		1,18 m ² /m ²						
7*		podkład pod tynk COLOR PRIME	kg	6,2160				
		0,2 kg/m ²						
8*		zaprawa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ	kg	83,9160				
		2,7 kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
10*		-- S -- żuraw okienny	m-g	0,8858				
		0,0285 m-g/m ²						
11*		środek transportowy	m-g	0,8298				
		0,0267 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.	m ²					
d.6	2624-01	3 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygoto-						
	analogia	waniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy						
		elewacyjnej - cokoly dobudówek						
		przedmiar = 6,6 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	18,5559				
		2,8115 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS70 0,033, 3 cm	m ³	0,2244				
		0,034 m ³ /m ²						
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE	kg	26,4000				
		4 kg/m ²						
4*		masa klejąca PRIMUS	kg	9,9000				
		1,5 kg/m ²						
5*		cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,0099				
		0,0015 t/m ²						
6*		siatka z włókna szklanego	m ²	7,7880				
		1,18 m ² /m ²						
7*		podkład pod tynk COLOR PRIME	kg	1,3200				
		0,2 kg/m ²						
8*		zaprawa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ	kg	17,8200				
		2,7 kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
10*		-- S -- żuraw okienny	m-g	0,1881				
		0,0285 m-g/m ²						
11*		środek transportowy	m-g	0,1762				
		0,0267 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
63	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 15 cm metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej	m ²					
d.6	2624-05	przedmiar = 178,51*0,15 = 26,777 m ²						
1*		-- R -- robocizna 5,5785 r-g/m ²	r-g	149,3755				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS70 0,033, 2cm 0,0224 m ³ /m ²	m ³	0,5998				
3*		zaprawa klejąca DRYHESIVE 4 kg/m ²	kg	107,1080				
4*		masa klejąca PRIMUS 1,5 kg/m ²	kg	40,1655				
5*		cement portlandzki CEM I 32,5 0,0015 t/m ²	t	0,0402				
6*		siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	43,9946				
7*		podkład pod tynk COLOR PRIME 0,2 kg/m ²	kg	5,3554				
8*		zaprawa tynkarska DRYVIT QUARZPUTZ 2,7 kg/m ²	kg	72,2979				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- żuraw okienny 0,0285 m-g/m ²	m-g	0,7631				
11*		środek transportowy 0,0267 m-g/m ²	m-g	0,7149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły	szt.					
d.6	2627-02	przedmiar = poz.58*4 = 1110,320 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	71,1715				
2*		-- M -- kołki 1,04 szt./szt.	szt.	1 154,7328				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2221				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2221				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo	m ²					
d.6	0506-02	RAL7016 - parapety						
	analogia	przedmiar = 11,20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	21,7694				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	62,1600				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,3248				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR K-05 d.6 0502-02 analogia	Montaż rur spustowych o śr. 125 mm - rury z odzysku, nowe kotwy do ściany przedmiar = poz.11 = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	0,3700				
2*		-- M -- obejma rury spustowej Braas wbijana 0,5 szt./m	szt.	0,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,0030				
5*		samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR K-05 d.6 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko przedmiar = 4*2 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- kolanko rury spustowej Braas 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240				
5*		samochód dostawczy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-17 d.6 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 20x20 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	1,7572				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0060				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 20x15	szt.					
d.6	0138-01	przedmiar = 10 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	8,7860				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	10,4000				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0300				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 15x15	szt.					
d.6	0138-01	przedmiar = 2 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt.	r-g	1,7572				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ N o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0060				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71		Odtworzenie wyposażenia elewacji wg projektu	kpl.					
d.6		przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Izolacja cieplna ścian i wykończenie elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Praca rusztowań						
72	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.7	z.sz.5.15	(poz.: 1,9,30,31,32,48,52,54,56,57,59,60,64,66,67,68,69,70)						
1*		-- S -- rusztowanie $590,687029/(0,84*3)=234,3996$ m-g	m-g	234,3996				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Praca rusztowań				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: