
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku SUW Lis wraz z montażem pompy ciepła
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ulica Nad Proсна 28-34
INWESTOR : PWiK w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul. Nowy Świat 2, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IIIkw.2024

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ocieplenie dachu			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	2*20.30	m	40.600	
				RAZEM	40.600
2	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1	202 0517-04	2*20.30	m	40.600	
				RAZEM	40.600
3	NNRNKB	Montaż lejów spustowych śr. 15/12cm z blachy powlekanej	szt.		
d.1	202 0547-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	NNRNKB	Montaż denek rynnowych śr. 15cm z blachy powlekanej	szt.		
d.1	202 0547-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nadrynnowe	m ²		
d.1	0535-08	(2*20.30)*0.35	m ²	14.210	
				RAZEM	14.210
6	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe	m ²		
d.1	202 0541-02	(2*20.30)*0.35	m ²	14.210	
				RAZEM	14.210
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 (przy pasach nadrynnowych)	m ²		
d.1	0519-06	2*(20.30*0.35)	m ²	14.210	
				RAZEM	14.210
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.1	0519-07	2*(20.30*0.35)	m ²	14.210	
				RAZEM	14.210
9	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
d.1	0519-01	2*(20.00*0.35)	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe (gzymsowe)	m ²		
d.1	0535-08	2*(20.30*0.75)	m ²	30.450	
				RAZEM	30.450
11	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - na gzymsach pod obróbki pasów podrynnowych	m ²		
d.1	0923-04	(2*20.30)*0.35	m ²	14.210	
				RAZEM	14.210
12	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy podrynnowe	m ²		
d.1	202 0541-02	(2*20.30)*0.75	m ²	30.450	
				RAZEM	30.450
13	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - od strony budynków istniejących	m ²		
d.1	0535-08	(9.33*2)*2*0.60	m ²	22.392	
				RAZEM	22.392
14	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -= na murku ogniowym	m ²		
d.1	0923-04	(9.33*2)*2*0.60	m ²	22.392	
				RAZEM	22.392
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa na murku ogniowym pod obróbki blacharskie	m ²		
d.1	0604-05	(9.33*2)*2*0.60	m ²	22.392	
				RAZEM	22.392
16	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek ogniowy (wierzch i bok)	m ²		
d.1	202 0541-02	(9.33*2)*2*0.60	m ²	22.392	
				RAZEM	22.392

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.1 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm, z kapinosami	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
18	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (zbrojenie betonowych czapek kominów)	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
19	KNR 4-01 d.1 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		40.95	m ²	40.950	
				RAZEM	40.950
20	KNR 0-23 d.1 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją pod farby elewacyjne silikonowe - tynki kominów ponad dachem	m ²		
		40.957	m ²	40.957	
				RAZEM	40.957
21	KNR-W 2-02 d.1 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych (tynki kominów ponad dachem) farbą silikonową - wysokość ponad 10 do 20 m	m ²		
		40.957	m ²	40.957	
				RAZEM	40.957
22	KNR-W 2-02 d.1 0602-01	Gruntowanie podłoża przed położeniem styropoapy	m ²		
		(20.30*9.33)*2	m ²	378.798	
				RAZEM	378.798
23	KNR 2-02 d.1 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styropapa gr.22cm)	m ²		
		(20.30*9.33)*2	m ²	378.798	
				RAZEM	378.798
24	KNR 0-23 d.1 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu	szt		
		((20.30*9.33)*2)*4	szt	1515.192	
				RAZEM	1515.192
25	KNR 0-22 d.1 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²		
		(20.30*9.33)*2	m ²	378.798	
				RAZEM	378.798
26	KNR K-05 d.1 0402-02 ana- logia R - wspł. 1,25	Wymiana listew dociskowych z blachy przy kołnierzach z papy na kominach na listwy dociskowe z blachy powlekaniej	m		
		2*1.54+2*0.44+2*3.88+2*0.70+2*2.62+2*0.70+2*1.34+2*0.42+2*2.91+2*0.68+2*2.77+2*0.70+0.32+1.53+2*0.45+1.98+28*0.10	m	44.930	
				RAZEM	44.930
27	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (przy kominach i przy ścianie szczytowej)	m ²		
		18.210	m ²	18.210	
				RAZEM	18.210
28	KNR K-05 d.1 0402-02 ana- logia	Montaż listwy dociskowej z blachy powlekaniej przy obróbkach z papy na ścianie szczytowej budynku	m		
		37.32	m	37.320	
				RAZEM	37.320
2		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
29	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych śr. 12cm nie nadających się do użytku	m		
		8.60*4	m	34.400	
				RAZEM	34.400
30	NNRNKB d.2 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekaniej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		34.40	m	34.400	
				RAZEM	34.400
31	NNRNKB d.2 202 0550-08	Kolanka o śr. 12 cm z blachy powlekaniej - kolana górne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0215-01	Rury deszczowe żeliwne dł. 200cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0215-03	Podrynniki żeliwne (kolanka wylewowe)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	Analiza własna	Demontaż istniejącego nad wejściem do budynku od strony wewnętrznej, zadania konstrukcji stalowej z wypełnieniem szklanym i ponowny montaż po wykonaniu ocieplenia (łącznie z wyczyszczeniem i renowacją)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - na profilach gzymsów międzypiętrowych 0.30*20.3*2	m ²		
			m ²	12.180	
				RAZEM	12.180
36	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - na gzymsach międzypiętrowych 0.30*20.3*2	m ²		
			m ²	12.180	
				RAZEM	12.180
37	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ściandocieplonych płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie - elewacje powyżej poziomu gruntu (19.62*7.50+19.62*8.50+1.25*19.62)-(1.16*0.83*12+1.16*1.60*11+1.16*1.60*12+1.90*2.80+1.53*2.0*4)	m ²		
			m ²	266.643	
				RAZEM	266.643
38	NNRNKB d.2 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) (19.62*7.50+19.62*8.50+1.25*19.62)-(1.16*0.83*12+1.16*1.60*11+1.16*1.60*12+1.90*2.80+1.53*2.0*4)	m ²		
			m ²	266.643	
				RAZEM	266.643
39	KNR 0-23 d.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 266.643*4	szt		
			szt	1066.572	
				RAZEM	1066.572
40	KNR 0-23 d.2 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi grub. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie, baranek 1,5mm (1.16*12+1.60*12*2+1.16*11+0.80*11*2+1.16*12+1.60*12*2+1.90+2.80)*0.18	m ²		
			m ²	25.146	
				RAZEM	25.146
41	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.16+1.60*2)*12+(1.16+0.80*2)*11+(1.16+1.60*2)*12+1.90*2+2.80	m		
			m	141.600	
				RAZEM	141.600
42	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 1.21*1.81*12+1.21*0.60*11+1.21*1.81*12+1.90*2.80	m ²		
			m ²	65.868	
				RAZEM	65.868
43	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych 1.16*12+1.16*11+1.16*12+1.9	m		
			m	42.500	
				RAZEM	42.500
44	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki zewnętrzne 42.50*0.30	m ²		
			m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
45	KNR 4-01 d.2 0321-01	Obsadzenie podokienników stalowych z blachy powlekanej dł.do 1.5 m w ścianach z cegieł 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ściandocieplonych płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie - elewacje poniżej poziomu gruntu 19.62*1.0+19.62*1.0	m ²		
			m ²	39.240	
				RAZEM	39.240
47	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie gzymsów wieńczących z betonu płytami styropianowymi EPS070 grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie (19.62*2)*0.60	m ²		
			m ²	23.544	
				RAZEM	23.544
48	KNR 2-02 d.2 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m 2*(20.30*8.50)	m ²		
			m ²	345.100	
				RAZEM	345.100
49	NNRNKB d.2 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 345.10	m ²		
			m ²	345.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	345.100
50	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie nawierzchni przy budynku pod rusztowanie folią 22.00*1.50*2	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
3		Ocieplenie ścian wewnętrznych			
51	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian wewnętrznych płytami styropianowymi grub. 11 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie 55.16	m ² m ²	55.160	
				RAZEM	55.160
4		Wymiana stolarki okiennej			
52	KNR 0-19 d.4 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - okna o wsp. U=0,8W/m ² K, wyposażone w nawiewniki higrosterowane, zgodnie z audytem energetycznym (1.16*1.60*12)+(1.16*1.60*11)+(1.15*0.83*12)	m ² m ²	54.142	
				RAZEM	54.142
53	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych przy wymienianych oknach 11*1.20+12*1.20+12*1.20	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNR 4-01 d.4 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnopodobnych dł. ponad 1.5m w ścianach z cegieł 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
55	Analiza włas- d.4 na	Obróbka ościeży wewnętrznych przy wymienianych oknach łącznie z pracami zabezpieczającymi 35	kpl. kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
5		Wymiana stolarki drzwiowej			
56	KNR 4-01 d.5 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m ² - wejście do budynku 1.90*2.90	m ² m ²	5.510	
				RAZEM	5.510
57	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe osymetrycznym podziale skrzydeł, profile ciepłe, współczynnik przenikania ciepła zgodnie z audytem energetycznym 1.90*2.90	m ² m ²	5.510	
				RAZEM	5.510
58	KNR 4-01 d.5 0322-01	Obsadzenie odbojników gumowych w posadzce - przy drzwiach wejściowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8.993	m ³ m ³	8.993	
				RAZEM	8.993
60	Kalkulacja d.5 własna	Koszt transportu i utylizacji materiałów z rozbiórki 8.993	m ³ m ³	8.993	
				RAZEM	8.993

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Ocieplenie dachu				
d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2*20.30 = 40.600		
d.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	2*20.30 = 40.600		
d.1	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Montaż lejów spustowych śr. 15/12cm z blachy powlekanej	szt.	4		
d.1	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych śr. 15cm z blachy powlekanej	szt.	4		
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nadrynnowe	m ²	(2*20.30)* 0.35 = 14.210		
d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe	m ²	(2*20.30)* 0.35 = 14.210		
d.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ² (przy pasach nadrynnowych)	m ²	2*(20.30* 0.35) = 14.210		
d.1	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m ²	m ²	2*(20.30* 0.35) = 14.210		
d.1	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²	2*(20.00* 0.35) = 14.000		
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe (gzymsowe)	m ²	2*(20.30* 0.75) = 30.450		
d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - na gzymsach pod obróbki pasów podrynnowych	m ²	(2*20.30)* 0.35 = 14.210		
d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy podrynnowe	m ²	(2*20.30)* 0.75 = 30.450		
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - od strony budynków istniejących	m ²	(9.33*2)*2* 0.60 = 22.392		
d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -= na murku ogniowym	m ²	(9.33*2)*2* 0.60 = 22.392		
d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa na murku ogniowym pod obróbki blacharskie	m ²	(9.33*2)*2* 0.60 = 22.392		
d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek ogniowy (wierzch i bok)	m ²	(9.33*2)*2* 0.60 = 22.392		
d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm, z kapinosami	m ²	8.5		
d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (zbrojenie betonowych czapek kominów)	t	0.03		
d.1	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	40.95		
d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją pod farby elewacyjne silikonowe - tynki kominów ponad dachem	m ²	40.957		
d.1	KNR-W 2-02 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych (tynki kominów ponad dachem) farbą silikonową - wysokość ponad 10 do 20 m	m ²	40.957		
d.1	KNR-W 2-02 0602-01	Gruntowanie podłoża przed położeniem styropoapy	m ²	(20.30*9.33) *2 = 378.798		
d.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styropapa gr.22cm)	m ²	(20.30*9.33) *2 = 378.798		
d.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu	szt	((20.30* 9.33)*2)*4 = 1515.192		
d.1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²	(20.30*9.33) *2 = 378.798		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1	KNR K-05 0402-02 analogia R - wspł. 1, 25	Wymiana listew dociskowych z blachy przy kołnierzach z papy na kominach na listwy dociskowe z blachy powlekanej	m	2*1.54+2* 0.44+2* 3.88+2* 0.70+2* 2.62+2* 0.70+2* 1.34+2* 0.42+2* 2.91+2* 0.68+2* 2.77+2* 0.70+0.32+ 1.53+2* 0.45+1.98+ 28*0.10 = 44.930		
27 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (przy kominach i przy ścianie szczytowej)	m ²	18.210		
28 d.1	KNR K-05 0402-02 analogia	Montaż listwy dociskowej z blachy powlekanej przy obróbkach z papy na ścianie szczytowej budynku	m	37.32		
Razem dział: Ocieplenie dachu						
2		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
29 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych śr. 12cm nie nadających się do użytku	m	8.60*4 = 34.400		
30 d.2	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m	34.40		
31 d.2	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka o śr. 12 cm z blachy powlekanej - kolana górne	szt.	4		
32 d.2	KNR-W 2-15 0215-01	Rury deszczowe żeliwne dł. 200cm	szt.	4		
33 d.2	KNR-W 2-15 0215-03	Podrynniki żeliwne (kolanka wylewowe)	szt.	4		
34 d.2	Analiza własna	Demontaż istniejącego nad wejściem do budynku od strony wewnętrznej, zadaszenia konstrukcji stalowej z wypełnieniem szklanym i ponowny montaż po wykonaniu ocieplenia (łącznie z wyczyszczeniem i renowacją)	kpl.	1		
35 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - na profilach gzymsów międzypiętrowych	m ²	0.30*20.3*2 = 12.180		
36 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - na gzymsach międzypiętrowych	m ²	0.30*20.3*2 = 12.180		
37 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian docieplonych płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie - elewacje powyżej poziomu gruntu	m ²	(19.62*7.50+ 19.62*8.50+ 1.25*19.62)- (1.16*0.83* 12+1.16* 1.60*11+ 1.16*1.60* 12+1.90* 2.80+1.53* 2.0*4) = 266.643		
38 d.2	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²	(19.62*7.50+ 19.62*8.50+ 1.25*19.62)- (1.16*0.83* 12+1.16* 1.60*11+ 1.16*1.60* 12+1.90* 2.80+1.53* 2.0*4) = 266.643		
39 d.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	266.643*4 = 1066.572		
40 d.2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi grub. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie, baranek 1,5mm	m ²	(1.16*12+ 1.60*12*2+ 1.16*11+ 0.80*11*2+ 1.16*12+ 1.60*12*2+ 1.90+2.80)* 0.18 = 25.146		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	(1.16+1.60*2)*12+ (1.16+0.80*2)*11+ (1.16+1.60*2)*12+1.90*2+2.80 = 141.600		
42 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²	1.21*1.81*12+1.21* 0.60*11+ 1.21*1.81*12+1.90*2.80 = 65.868		
43 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	1.16*12+1.16*11+ 1.16*12+1.90*2 = 42.500		
44 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki zewnętrzne	m ²	42.50*0.30 = 12.750		
45 d.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników stalowych z blachy powlekaonej dł.do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	35		
46 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian docieplonych płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie - elewacje poniżej poziomu gruntu	m ²	19.62*1.0+ 19.62*1.0 = 39.240		
47 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie gzymsów wieńczących z betonu płytami styropianowymi EPS070 grub. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie	m ²	(19.62*2)* 0.60 = 23.544		
48 d.2	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 20 m	m ²	2*(20.30* 8.50) = 345.100		
49 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	345.10		
50 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie nawierzchni przy budynku pod rusztowanie folią	m ²	22.00*1.50* 2 = 66.000		
Razem dział: Ocieplenie ścian zewnętrznych						
3	Ocieplenie ścian wewnętrznych					
51 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian wewnętrznych płytami styropianowymi grub. 11 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie	m ²	55.16		
Razem dział: Ocieplenie ścian wewnętrznych						
4	Wymiana stolarki okiennej					
52 d.4	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - okna o wsp. U=0,8W/m ² K, wyposażone w nawiewniki higrosterowane, zgodnie z audytem energetycznym	m ²	(1.16*1.60*12)+(1.16*1.60*11)+ (1.15*0.83*12) = 54.142		
53 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych przy wymienianych oknach	m	11*1.20+12*1.20+12*1.20 = 42.000		
54 d.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnopodobnych dł. ponad 1.5m w ścianach z cegieł	szt.	35		
55 d.4	Analiza własna	Obróbka ościeży wewnętrznych przy wymienianych oknach łącznie z pracami zabezpieczającymi	kpl.	35		
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej						
5	Wymiana stolarki drzwiowej					
56 d.5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m ² - wejście do budynku	m ²	1.90*2.90 = 5.510		
57 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe osymetrycznym podziale skrzydeł, profile ciepłe, współczynnik przenikania ciepła zgodnie z audytem energetycznym	m ²	1.90*2.90 = 5.510		
58 d.5	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie odbojników gumowych w posadzce - przy drzwiach wejściowych	szt.	1		
59 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	8.993		
60 d.5	Kalkulacja własna	Koszt transportu i utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³	8.993		
Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3275.9829		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	taśma samoprzylepna do mocowania folii ochronnej	m	132.0000		132.0000			
2.	koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³	7.8200		7.8200			
3.	koszt obróbki ościeży wewnętrznych przy 3 wymienianych oknach łącznie z pracami zabezpieczającymi	kpl.	30.4348		30.4348			
4.	koszt prac	kpl.	0.8696		0.8696			
5.	gaz propan-butan	kg	189.2306		189.2306			
6.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	662.8965		662.8965			
7.	lepik asfaltowy Abizol	kg	650.8608		650.8608			
8.	pręty gładkie śr. 6 mm	kg	30.0600		30.0600			
9.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3.1059		3.1059			
10.	klej do blachy powlekanej	kg	1.5750		1.5750			
11.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	166.5216		166.5216			
12.	listwy maskujące	m	10.1384		10.1384			
13.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, o symetrycznym podziale skrzydeł, profile ciepłe, skrzydła wyposażone w samozamykacz i możliwość podłączenia do instalacji domofonowej, według projektu, współczynnik przenikania ciepła zgodnie z audytem energetycznym	szt	5.5100		5.5100			
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.2035		5.2035			
15.	taśma samoprzylepna do mocowania folii ochronnej	m	230.5380		230.5380			
16.	haki do muru	kg	4.1412		4.1412			
17.	uchwyty do rur spustowych śr. 12cm z blachy powlekanej	szt	11.3520		11.3520			
18.	uchwyty do rynien dachowych śr. 15cm z blachy powlekanej	kpl	81.2000		81.2000			
19.	kotwy stalowe	szt	268.0029		268.0029			
20.	pianka poliuretanowa	kg	15.1598		15.1598			
21.	silikon	kg	0.5510		0.5510			
22.	silikon	dm ³	2.7071		2.7071			
23.	pianka poliuretanowa	kg	1.7632		1.7632			
24.	farba silikonowa elewacyjna	dm ³	20.4785		20.4785			
25.	emulsja gruntująca pod farby elewacyjne silikonowe	kg	8.1914		8.1914			
26.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	81.9466		81.9466			
27.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	122.9199		122.9199			
28.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1199.0464		1199.0464			
29.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3038.0156		3038.0156			
30.	folia polietylenowa	m ²	66.0000		66.0000			
31.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	25.2472		25.2472			
32.	płyty styropianowe EPS070 grub. 3cm	m ³	0.7959		0.7959			
33.	płyty styropianowe EPS070 grub. 12 cm	m ³	50.9253		50.9253			
34.	płyty styropianowe EPS070 grub. 5 cm	m ³	1.2419		1.2419			
35.	płyty styropianowe EPS070 grub. 12 cm	m ³	6.2097		6.2097			
36.	płyty styropianowe (styropoapa gr.22cm)	m ²	397.7379		397.7379			
37.	okno z PCW, dwudzielne, rozwierano-uchylne, wyposażone w nawiewniki higrosterowane, współcz. U=0,8W/m2K	szt	54.1420		54.1420			
38.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1962.6980		1962.6980			
39.	odbojniki gumowe	szt	1.0000		1.0000			
40.	podokiennik wewnętrzny drewnopodobny dł. 160cm	szt	35.0000		35.0000			
41.	podokiennik z blachy powlekanej dł. 140cm	szt	35.0000		35.0000			
42.	gips szpachlowy	t	0.1137		0.1137			
43.	gips budowlany	t	0.0573		0.0573			
44.	zaprawa klejowa do zatapiania siatki zbrojącej - sucha mieszanka	kg	1389.2100		1389.2100			
45.	lej spustowy śr. 15/12cm z blachy powlekanej	szt.	4.0000		4.0000			
46.	denka rynnowe śr. 15cm z blachy powlekanej	szt.	4.0000		4.0000			
47.	klej do blachy powlekanej	kg	0.0428		0.0428			
48.	kolanka okrągłe śr. 12cm z blachy powlekanej	szt	4.0000		4.0000			
49.	siatka do osłony rusztowań	m ²	48.4866		48.4866			
50.	lepik asfaltowy na zimno	kg	2.8000		2.8000			
51.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	25.7508		25.7508			
52.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	134.3336		134.3336			
53.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	113.6394		113.6394			
54.	papa zgrzewalna podkładowa	m ²	16.1000		16.1000			
55.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa grub. 5,2 mm	m ²	22.2162		22.2162			
56.	papa zgrzewalna dkd podkładowa	m ²	420.4658		420.4658			
57.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m ²	420.4658		420.4658			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m ²	446.9816		446.9816			
59.	sucha mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie, baranek 1,5mm	kg	82.9818		82.9818			
60.	sucha mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie baranek 1,5mm	kg	1083.1290		1083.1290			
61.	sucha mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie, baranek 1,5 mm	kg	70.6320		70.6320			
62.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	204.6568		204.6568			
63.	beton zwykły z kruszywa naturalnego - sucha mieszanka posadzkowa	m ³	784.5500		784.5500			
64.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	604.4116		604.4116			
65.	zaprawa cementowa M 80 - sucha mieszanka	kg	1190.8512		1190.8512			
66.	zaprawa cementowa m. 80 - sucha mieszanka	kg	428.4000		428.4000			
67.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0311		0.0311			
68.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0449		0.0449			
69.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0483		0.0483			
70.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.4341		0.4341			
71.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1190		0.1190			
72.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	5.1765		5.1765			
73.	płyty pomostowe robocze	m ²	2.0706		2.0706			
74.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0690		0.0690			
75.	siatka z włókna szklanego	m ²	477.8211		477.8211			
76.	siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m ²	293.3073		293.3073			
77.	woda z rurociągu	m ³	0.2621		0.2621			
78.	Drewno opałowe	kg	1047.3858		1047.3858			
79.	rury deszczowe żeliwne o śr. 100 mm i dł. 2 m	szt	4.0000		4.0000			
80.	podrynniki żeliwne o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
81.	kominki wentylacyjne	szt.	7.5760		7.5760			
82.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	8.0000		8.0000			
83.	kołki rozporowe	szt	23.6930		23.6930			
84.	dyble plastikowe "z grzybkami" do mocowania płyt styropianowych	szt	4389.5238		4389.5238			
85.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	629.5544		629.5544			
86.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	858.6900		858.6900			
87.	blacha powlekana płaska	m ²	97.4554		97.4554			
88.	rury spustowe śr. 12cm z blachy powlekanej	m	35.4320		35.4320			
89.	rynny śr. 15cm z blachy powlekanej	m	41.8180		41.8180			
90.	listwa dociskowa z blachy powlekanej	szt	86.3625		86.3625			
91.	masa uszczelniająca	dm ³	8.2250		8.2250			
92.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	246.7500		246.7500			
93.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.0666		
2.	wyciąg	m-g	18.7834		
3.	żuraw okienny przENOŚNY	m-g	24.9254		
4.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.5164		
5.	środek transportowy	m-g	5.0638		
6.	żuraw okienny	m-g	0.0379		
7.	środek transportowy	m-g	14.6272		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.4750		
9.	środek transportowy	m-g	5.5248		
10.	mieszarka elektryczna do zapraw	m-g	2.4500		
11.	rusztowania ramowe	m-g	38.7892		
12.	gietarka do prętów	m-g	0.1209		
13.	nożyce do prętów	m-g	0.1425		
14.	prościarka do prętów	m-g	0.1080		
				RAZEM	

Słownie: