

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO
ADRES INWESTYCJI : Brody, ul. Stanisława Stasica 5
INWESTOR : Urząd Gminy Brody
ADRES INWESTORA : ul. St. Staszica 3, 27-230 Brody

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr CIELECKI
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

Stawka roboczogodziny : 21,00 zł
Poziom cen : 2 kw 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64,00 % R+S
Zysk [Z] 11,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 666 900,97 zł

Słownie: sześćset sześćdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset i 97/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek obecnie pełni funkcję budynku komunalnego jako czasowe mieszkania kwaterunkowe określone programem gminnej pomocy społecznej. Część budynku od strony zachodniej podpiwniczona. Na poziomie przyziemia w całym budynku wydzielone są niezależne pomieszczenia z wejściami z zewnątrz. Zakres inwestycji obejmował będzie wyłącznie wymianę dachu wraz z konstrukcją do poziomu istniejącego stropu. Pozostała część budynku pozostaje bez zmian. Istniejący strop nad pomieszczeniami pozostanie bez zmian.

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	IZOLACJA FUNDAMENTÓW	123 492,21
2	REMONT NISZ OKIENNYCH	16 582,00
3	OCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA I ŚCIAN SZCZYTOWYCH	92 976,82
4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	44 132,05
5	REMONT DACHU	323 183,25
5.1	Remont konstrukcji i poszycia dachowego	276 629,60
5.2	Remont kominów	46 553,65
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	28 182,16
7	RUSTOWANIA I WYWÓZ GRUZU	38 352,48
	RAZEM	666 900,97

Słownie: sześćset sześćdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset i 97/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
1	KNR 2-31	Rozbiórka istniejącej opaski wraz z obrzeżem	m ²		
d.1	0815-02				
	analogia	<szerokość 1,20 m> (48,78*2+11,32*2)*1,20 -1,15*5,18	m ² m ²	144,24 -5,96	
				RAZEM	138,28
2	KNR-W 2-01	Odkopanie ścian fundamentowych	m ³		
d.1	0212-02				
		<Szerokość wykopu przyjęto = 120 cm, głębokość = 240cm> (48,78*2+11,32*2-1,15*5,18)*1,20*2,40	m ³	329,02	
				RAZEM	329,02
3	KNR 19-01	Zabezpieczenie wykopów	m ²		
d.1	0117-07				
		(48,78*2+11,32*2)*2,40 -1,15*5,18	m ² m ²	288,48 -5,96	
				RAZEM	282,52
4		Wykonanie pomostów zapewniających dojsie do budynku	szt		
d.1	kalk. własna				
	4		szt	4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1	0101-04				
		(45,98*2+10,12*2)*2,40	m ²	269,28	
				RAZEM	269,28
6	KNR-W 4-01	Przemurowanie na głębokość 1 cegły ściany fundamentowej (10% powierzchni),	m ²		
d.1	0303-04				
	analiza indywidualna	poz.5*10%	m ²	26,93	
				RAZEM	26,93
7	KNR AT-26	Przespoinowanie części ściany (40% powierzchni),	m ²		
d.1	0101-05				
	analogia	poz.5*40%	m ²	107,71	
				RAZEM	107,71
8	KNR-W 2-02	Tynk cementowy zatarty na ostro - gr. 1,5cm	m ²		
d.1	0904-01				
	analogia	poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m ²	269,28	
				RAZEM	269,28
9	KNR AT-27	Zagruntowanie powierzchni fundamentu pod izoalcje bitumiczną	m ²		
d.1	0301-01				
	analogia	poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m ²	269,28	
				RAZEM	269,28
10	KNR AT-27	Izolacja bitumiczna - gr. 4mm	m ²		
d.1	0303-02				
	analogia	poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m ²	269,28	
				RAZEM	269,28
11	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy styropianu ekstrudowanego XPS 300 gr.10cm	m ²		
d.1	2612-01				
	analogia	poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m ²	269,28	
				RAZEM	269,28
12	KNR 0-23	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [3szt/m2]	szt.		
d.1	2613-04				
	analogia	poz.5*3 <powierzchnia ścian fundamentowych>	szt.	807,84	
				RAZEM	807,84
13	KNNR-W 3	Wykonanie warstwy izolacji z folii kubełkowej	m ²		
d.1	0207-01				
	analogia	poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m ²	269,28	
				RAZEM	269,28
14	KNR 4-01	Zasypanie wykopów	m ³		
d.1	0105-02				
		poz.2	m ³	329,02	
				RAZEM	329,02
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 75x25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. - odtworzenie opaski	m		
d.1	0407-05				
	analogia	48,78*2+11,32*2	m	120,20	
				RAZEM	120,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odtworzenie opaski	m ²		
		poz.1 <powierzchnia opaski>	m ²	138,28	
				RAZEM	138,28
17	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dodatek za 17cm) - odtworzenie opaski Krotność = 17	m ²		
		poz.1 <powierzchnia opaski>	m ²	138,28	
				RAZEM	138,28
18	KNR 2-31 d.1 0502-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie opaski	m ²		
		poz.1 <powierzchnia opaski>	m ²	138,28	
				RAZEM	138,28
2		REMONT NISZ OKIENNYCH			
19	KNR 4-01 d.2 0349-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (rozbiórka starych nisz)	m ³		
		(1,05+1,30+1,05)*0,25*0,95*8	m ³	6,46	
				RAZEM	6,46
20	KNR 4-01 d.2 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (rozbiórka starej szlichty)	m ³		
		1,05*1,30*0,20*8	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
21	d.2 kalk. własna	Wyrównanie podłoża	m ²		
		1,05*1,30*8	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
22	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1,05*1,30*8	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
23	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - pogrubienie o 2 cm Krotność = 2	m ²		
		1,05*1,30*8	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
24	KNR 2-02 d.2 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (beton C8/10)	m ³		
		1,05*1,30*0,20*8	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
25	KNR-W 2-02 d.2 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - (gruntowanie roz-tworem bitumicznym)	m ²		
		1,05*1,30*8	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
26	KNR-W 2-02 d.2 0602-05 + KNR-W 2-02 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm	m ²		
		poz.25 < płyta denna >	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
27	KNR 2-02 d.2 0201-02	Wykonanie płyty dennej niszy beton C20/25	m ³		
		1,05*1,30*0,20*8	m ³	2,18	
				RAZEM	2,18
28	KNR 2-02 d.2 1106-07 analogia	Zbrojenie siatka stalową	m ²		
		poz.25 < płyta denna >	m ²	10,92	
				RAZEM	10,92
29	KNR-W 2-15 d.2 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszka-lnych o połączeniach wciskowych (montaż odwodnienia niszy - rura PCV śr. 75mm)	m		
		1,20*8	m	9,60	
				RAZEM	9,60
30	KNR 4-02 d.2 0216-07 analogia	Moontaż wpustów kanalizyjnych o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (wykonanie ścian nisz) (1,05+1,30+1,05)*0,25*0,90*8	m ³ m ³	 6,12	
				RAZEM	6,12
32	kalk. własna	Obsadzenie kątowników stalowych 20x20x2 mm na wewnętrznych krawędziach nisz jako rama do obsadzenia krat stalowych (1,05+2*1,30)*8	m m	 29,20	
				RAZEM	29,20
33	KNR-W 2-02 d.2 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynkowanie ścian nisz okiennych - obustronnie) ((1,05+1,30+1,05)*1,10*8)*2	m ² m ²	 59,84	
				RAZEM	59,84
34	KNR-W 2-02 d.2 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa (gruntowanie roztworem Plastimul) izolacja ścian nisz (1,05+1,30+1,05)*0,90*8	m ² m ²	 24,48	
				RAZEM	24,48
35	KNR-W 2-02 d.2 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - (wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm, Plastimul) izolacja ścian nisz poz.34	m ² m ²	 24,48	
				RAZEM	24,48
36	KNR-W 2-02 d.2 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm (wykonanie warstwy spadkowej w niszach) 0,55*0,80*12	m ² m ²	 5,28	
				RAZEM	5,28
37	kalk. własna	Wykonanie i montaż krat nisz 1,10*0,50*12	m ² m ²	 6,60	
				RAZEM	6,60
38	KNR-W 7-12 d.2 0101-02	Oczyszczenie krat przed malowaniem 1,10*0,50*12	m ² m ²	 6,60	
				RAZEM	6,60
39	KNR-W 7-12 d.2 0105-02	Odtłuszczenie krat przed malowaniem 1,10*0,50*12	m ² m ²	 6,60	
				RAZEM	6,60
40	KNR-W 7-12 d.2 0202-02	Malowanie krat farbami olejnymi 1,10*0,50*12	m ² m ²	 6,60	
				RAZEM	6,60
3		Ocieplenie ścian przyziemia i ścian szczytowych			
41	d.3 kalk. własna	Demontaż zadaszenia nad schodami piwnicznymi 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42	d.3 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po zakończonych pracach, anten, tabliczek adresowych itp. zamontowanych do elewacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR AT-26 d.3 0101-01 analogia	Skucie tynków (przyjęto 15% powierzchni), -----Powierzchnia ścian Elewacja północna 45,98*2,95 Elewacja południowa 45,98*2,95 Elewacja wschodnia 43,22+6,00 <powierzchnia obliczona za pomocą funkcji programu CAD> (4,94+1,75)*0,86+(4,94*1,75)*2,00 <murek przy schodach do piwnicy> Elewacja zachodnia 43,22 <powierzchnia obliczona za pomocą funkcji programu CAD> -1,45*1,50*20 <okna> -0,75*1,50*8 <okna> -0,90*2,50*4 <drzwi> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	 135,64 135,64 49,22 23,04 43,22 -43,50 -9,00 -9,00 =====	
					325,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-----Powierzchnia ościeży (1,45+2*1,50)*0,15*20 (0,75+2*1,50)*0,15*8 (0,90+2*2,50)*0,15*4 B (obliczenia pomocnicze) poz.43A*15% <powierzchnia ścian> poz.43B*15% <powierzchnia ościeży>	m ² m ²	13,35 4,50 3,54 ===== 21,39 48,79 3,21	
				RAZEM	52,00
44	KNR AT-08 d.3 0101-06 analogia	Oczyszczenie powierzchni elewacji przy użyciu myjki ciśnieniowej poz.43A <powierzchnia ścian> poz.43B <powierzchnia ościeży>	m ² m ² m ²	 325,26 21,39	
				RAZEM	346,65
45	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - miejsca po zbitych tynkach poz.43A*15% <powierzchnia ścian> poz.43B*15% <powierzchnia ościeży>	m ² m ² m ²	 48,79 3,21	
				RAZEM	52,00
46	KNR-W 4-01 d.3 0726-02 analogia	Uzupełnienie wcześniej skutych tynków poz.43A*15% <powierzchnia ścian> poz.43B*15% <powierzchnia ościeży>	m ² m ² m ²	 48,79 3,21	
				RAZEM	52,00
47	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - całość powierzchni poz.43A <powierzchnia ścian> poz.43B <powierzchnia ościeży>	m ² m ² m ²	 325,26 21,39	
				RAZEM	346,65
48	KNR 0-23 d.3 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy startowej (montaż profilu startowego) 45,98*2 10,12*2	m m m	 91,96 20,24	
				RAZEM	112,20
49	KNR 0-23 d.3 2611-04 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (w miejscach przyklejenia styropianu) poz.43A <powierzchnia ścian> poz.43B <powierzchnia ościeży>	m ² m ² m ²	 325,26 21,39	
				RAZEM	346,65
50	KNR 0-23 d.3 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 cm - ŚCIANY poz.43A <powierzchnia ścian> -(4,94+1,75)*0,86+(4,94*1,75)*2,00 <murek przy schodach do piwnicy>	m ² m ² m ²	 325,26 11,54	
				RAZEM	336,80
51	KNR 0-23 d.3 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm- OŚCIEŻA (1,45+2*1,50)*0,35*20 (0,75+2*1,50)*0,35*8 (0,90+2*2,50)*0,35*4	m ² m ² m ² m ²	 31,15 10,50 8,26	
				RAZEM	49,91
52	KNR 0-23 d.3 2613-04 analogia	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [5szt/m ²] poz.50*5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	szt. szt.	 1 684,00	
				RAZEM	1 684,00
53	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Montaż narożników ochronnych (1,45+2*1,50)*20 <okna> (0,75+2*1,50)*8 <okna> (0,90+2*2,50)*4 <drzwi> 3,40*4 <naroża budynku>	m m m m	 89,00 30,00 23,60 13,60	
				RAZEM	156,20
54	KNR 0-28 d.3 2629-05 analogia	Montaż listew typu APU poz.53	m m	 156,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,40*4 <naroża budynku>	m	-13,60	
				RAZEM	142,60
55	KNR 0-23 d.3 2613-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.43A <powierzchnia ścian>	m ²	325,26	
				RAZEM	325,26
56	KNR 0-23 d.3 2613-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.51 <powierzchnia ościeży>	m ²	49,91	
				RAZEM	49,91
57	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim	m ²		
		poz.43A <powierzchnia ścian>	m ²	325,26	
		poz.51 <powierzchnia ościeży>	m ²	49,91	
				RAZEM	375,17
58	KNR 0-23 d.3 0931-02 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ściany	m ²		
		poz.43A <powierzchnia ścian>	m ²	325,26	
				RAZEM	325,26
59	KNR 0-23 d.3 0931-04 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ościeża	m ²		
		poz.51 <powierzchnia ościeży>	m ²	49,91	
				RAZEM	49,91
60	d.3 kalk. własna	Odtworzenie zadaszania nad schodami pwnicznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
61	KNR-W 4-01 d.4 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8+4+1+8 <okna + drzwi>	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
62	KNR-W 4-01 d.4 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,45*1,50*20	m ²	43,50	
				RAZEM	43,50
63	KNR-W 4-01 d.4 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D1]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR-W 4-01 d.4 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-02 d.4 1018-04 analogia	Montaż stolarki okiennej [O1] o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1,45*1,50*20	m ²	43,50	
				RAZEM	43,50
66	KNR-W 2-02 d.4 1018-03 analogia	Montaż stolarki okiennej [O2] o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²		
		0,75*1,50*8	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
67	KNR-W 2-02 d.4 1018-02 analogia	Montaż stolarki okiennej [O3] o powierzchni 0.6-1.0 m2	m ²		
		0,60*1,00*8	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
68	KNR-W 4-01 d.4 0707-05 analogia	Naprawa tynków po zamontowanej stolarce na styku ościeżnicy z murem	m		
		(1,45+2*1,50)*20	m	89,00	
		(0,75+2*1,50)*8	m	30,00	
		(1,00+2*0,60)*7	m	15,40	
				RAZEM	134,40
69	KNR-W 2-02 d.4 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej - przekładka z papy pod obróbkę blacharską - podokienniki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,45*0,35*20 0,75*0,35*8 1,00*0,35*7	m ² m ² m ²	10,15 2,10 2,45	
				RAZEM	14,70
70	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - podokienniki poz.69	m ² m ²	14,70	
				RAZEM	14,70
5		REMONT DACHU			
5.1		Remont konstrukcji i poszycia dachowego			
71	KNR 4-01 d.5.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 46,38*2	m m	92,76	
				RAZEM	92,76
72	KNR 4-01 d.5.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,10*4*2	m m	24,80	
				RAZEM	24,80
73	KNR 4-01 d.5.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Pas podrynnowy 46,38*0,50*2 Pas nadrynnowy 46,38*0,25*2 Obróbka murku ogniowego 5,40*0,45*3*2	m ² m ² m ² m ²	46,38 23,19 14,58	
				RAZEM	84,15
74	KNR 4-04 d.5.1 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu (235,47/cos(13))*2	m ² m ²	483,33	
				RAZEM	483,33
75	d.5.1 kalk. własna	Utylizacja papy poz.74*0,02*1,3	m ³ m ³	12,57	
				RAZEM	12,57
76	KNR-W 4-01 d.5.1 0441-02	Rozebranie deskowania/ołacenia poz.74	m ² m ²	483,33	
				RAZEM	483,33
77	KNR-W 4-01 d.5.1 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 45,08*9,72	m ² m ²	438,18	
				RAZEM	438,18
78	KNR-W 4-01 d.5.1 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy poz.77	m ² m ²	438,18	
				RAZEM	438,18
79	KNR 9-29 d.5.1 0107-05	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna poz.77	m ² m ²	438,18	
				RAZEM	438,18
80	KNR-W 4-01 d.5.1 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami poz.74	m ² m ²	483,33	
				RAZEM	483,33
81	KNNR 2 d.5.1 0302-02 analogia	Przemurowanie ściany zewnętrznej pod nowy wieniec - 2 warstwy (45,58*2+9,72*2)*0,58*0,13	m ³ m ³	8,34	
				RAZEM	8,34
82	KNR 2-02 d.5.1 0210-03 analogia	Wieniec żelbetowy o przekroju 25x30 cm, z betonu C20/25 (45,58*2+9,72*2)*0,30*0,25 8,84*2*0,25*0,25	m ³ m ³ m ³	8,30 1,11	
				RAZEM	9,41
83	KNR-W 4-01 d.5.1 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-16 mm (45,58*2+9,72*2)*0,84*4 <pręt #12> 8,84*4*2*0,84 <pręt #12>	kg kg kg	371,62 59,40	
				RAZEM	431,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5.1	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm (0,30*2+0,25*2)*((45,58*2+9,72*2)/0,25)*0,22	kg kg	 107,06	
				RAZEM	107,06
85 d.5.1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 46,62*0,14*0,14*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1,83	
				RAZEM	1,83
86 d.5.1	KNR-W 2-02 0401-05 analiz. ind.	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości do 12 m (Rx2) (235,47/cos(20))*2	m ² m ²	 501,16	
				RAZEM	501,16
87 d.5.1	kalk. własna	Ułożenie membrany dachowej poz.86	m ² m ²	 501,16	
				RAZEM	501,16
88 d.5.1	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x30 mm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty poz.86	m ² m ²	 501,16	
				RAZEM	501,16
89 d.5.1	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm z tarcicy nasyczonej - łąty poz.86	m ² m ²	 501,16	
				RAZEM	501,16
90 d.5.1	KNR 0-15II 0522-01	Montaż blachy trapezowej T22 poz.86	m ² m ²	 501,16	
				RAZEM	501,16
91 d.5.1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 46,38*2	m m	 92,76	
				RAZEM	92,76
92 d.5.1	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3,60*4*2	m m	 28,80	
				RAZEM	28,80
93 d.5.1	KNR AT-12 0203-02 analogia	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 11,00*8,56 10,83*8,56 11,02*8,56 10,83*8,56	m ² m ² m ² m ²	 94,16 92,70 94,33 92,70	
				RAZEM	373,89
94 d.5.1	KNR AT-26 0102-01 analogia	Gruntowanie ręczne przed malowaniem - SUFITY poz.93	m ² m ²	 373,89	
				RAZEM	373,89
95 d.5.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie powierzchni farbą emulsyjną - SUFITY poz.93	m ² m ²	 373,89	
				RAZEM	373,89
5.2		Remont kominów			
96 d.5.2	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie kominów 0,74*0,50*2,70 0,48*0,48*2,70 0,50*1,10*2,70 0,48*1,26*2,70 0,50*1,10*2,70 0,48*0,48*2,70 0,74*0,50*2,70 0,48*1,26*2,70 0,50*1,22*2,70 0,48*0,48*2,70 0,48*1,26*2,70 0,48*0,48*2,70 0,50*1,10*2,70 1,08*0,48*2,70	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,00 0,62 1,49 1,63 1,49 0,62 1,00 1,63 1,65 0,62 1,63 0,62 1,49 1,40	
				RAZEM	16,89
97 d.5.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemuiowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.96	m ³	16,89	
				RAZEM	16,89
98 d.5.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie kominów przed przyklejeniem styropianu (0,74*2+0,50*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,50*2+1,10*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,50*2+1,10*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,74*2+0,50*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,50*2+1,22*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,50*2+1,10*2)*2,70 (1,08*2+0,48*2)*2,70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,70 5,18 8,64 9,40 8,64 5,18 6,70 9,40 9,29 5,18 9,40 5,18 9,40 5,18 8,64 8,42	
				RAZEM	105,95
99 d.5.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi gr 5 cm - ŚCIANY poz.98	m ² m ²	 105,95	
				RAZEM	105,95
100 d.5.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Montaż narożników ochronnych 2,70*4*14	m m	 151,20	
				RAZEM	151,20
101 d.5.2	KNR 0-23 2613-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach poz.98	m ² m ²	 105,95	
				RAZEM	105,95
102 d.5.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim poz.98	m ² m ²	 105,95	
				RAZEM	105,95
103 d.5.2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - kominy poz.98	m ² m ²	 105,95	
				RAZEM	105,95
104 d.5.2	KNR-W 2-02 0220-05	Wykonanie nowych czapek betonowych grubości średniej 7cm z betonu C16/20 0,79*0,55 0,53*0,53 0,55*1,15 0,55*1,31 0,55*1,15 0,53*0,53 0,79*0,55 0,53*1,31 0,55*1,27 0,53*0,53 0,53*1,31 0,53*0,53 0,55*1,15 1,13*0,53	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,43 0,28 0,63 0,72 0,63 0,28 0,43 0,69 0,70 0,28 0,69 0,28 0,63 0,60	
				RAZEM	7,27
105 d.5.2	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 6 mm poz.104*20*0,22	kg kg	 31,99	
				RAZEM	31,99
106 d.5.2	KNR-W 4-01 0517-05 analogia	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem papy poz.104	m ² m ²	 7,27	
				RAZEM	7,27
107 d.5.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka krawędziowa czap kominowych (0,79+0,55)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,55+1,15)*2*0,20	m ² m ² m ² m ²	0,54 0,42 0,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,55+1,31)*2*0,20 (0,55+1,15)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,79+0,55)*2*0,20 (0,53+1,31)*2*0,20 (0,55+1,27)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,53+1,31)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,55+1,15)*2*0,20 (1,13+0,53)*2*0,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,74 0,68 0,42 0,54 0,74 0,73 0,42 0,74 0,42 0,68 0,66	
				RAZEM	8,41
108	KNR-W 2-02 d.5.2 0504-03 analogia	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5. 2 poz.104	m ² m ²	 7,27	
				RAZEM	7,27
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
109	KNR-W 4-03 d.6 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych 49	szt. szt.	 49,00	
				RAZEM	49,00
110	KNR-W 4-03 d.6 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
111	KNR-W 4-03 d.6 1140-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym 5,66*2*3 46,43*3 2,50*10	m m m m	 33,96 139,29 25,00	
				RAZEM	198,25
112	KNR-W 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3,50*2*3	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
113	KNR 5-08 d.6 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w korytkach poz.110	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
114	KNR 5-08 d.6 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 49	kpl. kpl.	 49,00	
				RAZEM	49,00
115	KNR 5-08 d.6 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 49	szt. szt.	 49,00	
				RAZEM	49,00
116	KNR 5-08 d.6 0601-11 analiz. ind.	Montaż wsporników przelotowych (6,07*2*3+46,78)/0,7	szt. szt.	 118,86	
				RAZEM	118,86
117	KNR 5-08 d.6 0606-02 analogia	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 6,07*2*3+46,78	m m	 83,20	
				RAZEM	83,20
118	KNR 5-08 d.6 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego 3,30*2*3	szt. szt.	 19,80	
				RAZEM	19,80
119	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
120	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	d.6 kalk. własna	Montaż skrzynek probierczych poz.120	szt szt	RAZEM 6,00	6,00
122	KNR 5-18 d.6 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi 48,78*2+11,32*2	m m	120,20 RAZEM	120,20
123	KNR 5-18 d.6 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	uziom. uziom.	1,00 RAZEM	1,00
124	KNR 5-18 d.6 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny 5	uziom. uziom.	5,00 RAZEM	5,00
7		RUSTOWANIA I WYWÓZ GRUZU			
125	KNR-W 2-02 d.7 1609-01 analiz. ind.	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m (48,78*2+11,32*2)*3,30	m ² m ²	396,66 RAZEM	396,66
126	KNR 2-02 r. d.7 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,53,54,55,56,57,58,59,60,71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,93,94,95,96,97,125)			
127	KNR 4-04 d.7 1101-02 analiz. ind.	Wywóz gruzu i utylizacja poz.1*0,05 poz.19 poz.20 poz.43*0,02 poz.61*(0,75*1,50+0,75*5,50)*0,05 poz.62*0,05 poz.71*0,08*0,15 poz.72*0,15*0,15 poz.73*0,01 poz.76*0,02 poz.77*0,15 poz.78*0,02 poz.79*0,02 poz.80*0,2 poz.96	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,91 6,46 2,18 1,04 5,51 2,18 1,11 0,56 0,84 9,67 65,73 8,76 8,76 96,67 16,89 RAZEM	233,27

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		IZOLACJA FUNDAMENTÓW				
1 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozbiórka istniejącej opaski wraz z obrzeżem	m ²	138,28	4,77	659,60
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-02	Odkopanie ścian fundamentowych	m ³	329,02	17,02	5 599,92
3 d.1	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	m ²	282,52	25,74	7 272,06
4 d.1	kalk. własna	Wykonanie pomostów zapewniających dojsście do budynku	szt	4,00	955,71	3 822,84
5 d.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	269,28	7,26	1 954,97
6 d.1	KNR-W 4-01 0303-04 analiza indywidualna	Przemurowanie na głębokość 1 cegły ściany fundamentowej (10% powierzchni),	m ²	26,93	209,46	5 640,76
7 d.1	KNR AT-26 0101-05 analogia	Przespoinowanie części ściany (40% powierzchni),	m ²	107,71	23,79	2 562,42
8 d.1	KNR-W 2-02 0904-01 analogia	Tynk cementowy zatarty na ostro - gr. 1,5cm	m ²	269,28	47,25	12 723,48
9 d.1	KNR AT-27 0301-01 analogia	Zagruntowanie powierzchni fundamentu pod izoalcję bitumiczną	m ²	269,28	5,74	1 545,67
10 d.1	KNR AT-27 0303-02 analogia	Izolacja bitumiczna - gr. 4mm	m ²	269,28	23,95	6 449,26
11 d.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie warstwy styropianu ekstrudowanego XPS 300 gr.10cm	m ²	269,28	111,52	30 030,11
12 d.1	KNR 0-23 2613-04 analogia	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [3szt/m ²]	szt.	807,84	4,38	3 538,34
13 d.1	KNR-W 3 0207-01 analogia	Wykonanie warstwy izolacji z folii kubelkowej	m ²	269,28	6,72	1 809,56
14 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów	m ³	329,02	53,90	17 734,18
15 d.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 75x25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - odtworzenie opaski	m	120,20	25,81	3 102,36
16 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odtworzenie opaski	m ²	138,28	6,18	854,57
17 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dodatek za 17cm) - odtworzenie opaski Krotność = 17	m ²	138,28	57,40	7 937,27
18 d.1	KNR 2-31 0502-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie opaski	m ²	138,28	74,16	10 254,84
Razem dział: IZOLACJA FUNDAMENTÓW						123 492,21
2		REMONT NISZ OKIENNYCH				
19 d.2	KNR 4-01 0349-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (rozbiórka starych nisz)	m ³	6,46	308,89	1 995,43
20 d.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (rozbiórka starej szlichty)	m ³	2,18	527,94	1 150,91
21 d.2	kalk. własna	Wyrównanie podłoża	m ²	10,92	30,58	333,93
22 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	10,92	6,18	67,49
23 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - pogrubienie o 2 cm Krotność = 2	m ²	10,92	1,60	17,47
24 d.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (beton C8/10)	m ³	2,18	391,46	853,38
25 d.2	KNR-W 2-02 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - (gruntowanie roztworem bitumicznym)	m ²	10,92	13,87	151,46

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNR-W 2-02 0602-05 + KNR-W 2-02 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm	m ²	10,92	56,63	618,40
27 d.2	KNR 2-02 0201-02	Wykonanie płyty dennej niszy beton C20/25	m ³	2,18	465,25	1 014,25
28 d.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie siatka stalową	m ²	10,92	7,49	81,79
29 d.2	KNR-W 2-15 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (montaż odwodnienia niszy - rura PCV śr.75mm)	m	9,60	18,22	174,91
30 d.2	KNR 4-02 0216-07 analogia	Moontaż wpustów kanalizacyjnych o śr. 50 mm	szt.	8,00	46,23	369,84
31 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (wykonanie ścian niszy)	m ³	6,12	596,68	3 651,68
32 d.2	kalk. własna	Obsadzenie kątowników stalowych 20x20x2 mm na wewnętrznych krawędziach niszy jako rama do obsadzenia krat stalowych	m	29,20	35,54	1 037,77
33 d.2	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynkowanie ścian nisz okiennych - obustronnie)	m ²	59,84	46,94	2 808,89
34 d.2	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa (gruntowanie roztworem Plastimul) izolacja ścian nisz	m ²	24,48	7,37	180,42
35 d.2	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - (wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm, Plastimul) izolacja ścian nisz	m ²	24,48	6,29	153,98
36 d.2	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm (wykonanie warstwy spadkowej w niszy)	m ²	5,28	50,36	265,90
37 d.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż krat niszy	m ²	6,60	221,72	1 463,35
38 d.2	KNR-W 7-12 0101-02	Oczyszczenie krat przed malowaniem	m ²	6,60	17,71	116,89
39 d.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtuszczanie krat przed malowaniem	m ²	6,60	3,23	21,32
40 d.2	KNR-W 7-12 0202-02	Malowanie krat farbami olejnymi	m ²	6,60	7,96	52,54
Razem dział: REMONT NISZ OKIENNYCH						16 582,00
3		OCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA I ŚCIAN SZCZYTOWYCH				
41 d.3	kalk. własna	Demontaż zadaszzenia nad schodami piwnicznymi	kpl.	1,00	305,83	305,83
42 d.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po zakończonych pracach, anten, tabliczek adresowych itp. zamontowanych do elewacji	kpl.	1,00	611,65	611,65
43 d.3	KNR AT-26 0101-01 analogia	Skucie tynków (przyjęto 15% powierzchni),	m ²	52,00	6,88	357,76
44 d.3	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie powierzchni elewacji przy użyciu myjki ciśnieniowej	m ²	346,65	7,12	2 468,15
45 d.3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - miejsca po zbitych tynkach	m ²	52,00	4,38	227,76
46 d.3	KNR-W 4-01 0726-02 analogia	Uzupełnienie wcześniej skutych tynków	m ²	52,00	54,63	2 840,76
47 d.3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - całość powierzchni	m ²	346,65	4,38	1 518,33
48 d.3	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy startowej (montaż profilu startowego)	m	112,20	30,96	3 473,71
49 d.3	KNR 0-23 2611-04 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (w miejscach przyklejenia styropianu)	m ²	346,65	0,43	149,06
50 d.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 cm - ŚCIANY	m ²	336,80	102,16	34 407,49
51 d.3	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm- OŚCIEŻA	m ²	49,91	74,60	3 723,29
52 d.3	KNR 0-23 2613-04 analogia	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [5szt/m2]	szt.	1 684,00	5,02	8 453,68

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
53 d.3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Montaż narożników ochronnych	m	156,20	11,18	1 746,32
54 d.3	KNR 0-28 2629-05 analogia	Montaż listew typu APU	m	142,60	16,06	2 290,16
55 d.3	KNR 0-23 2613-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	325,26	36,28	11 800,43
56 d.3	KNR 0-23 2613-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	49,91	67,83	3 385,40
57 d.3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim	m ²	375,17	5,73	2 149,72
58 d.3	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ściany	m ²	325,26	25,38	8 255,10
59 d.3	KNR 0-23 0931-04 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ościeża	m ²	49,91	65,78	3 283,08
60 d.3	kalk. własna	Odtworzenie zadaszzenia nad schodami pnwicznymi	kpl.	1,00	1 529,14	1 529,14
Razem dział: OCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA I ŚCIAN SZCZYTOWYCH						92 976,82
4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
61 d.4	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	21,00	44,34	931,14
62 d.4	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	43,50	19,88	864,78
63 d.4	KNR-W 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D1]	szt.	4,00	2 133,45	8 533,80
64 d.4	KNR-W 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D2]	szt.	1,00	2 222,16	2 222,16
65 d.4	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Montaż stolarki okiennej [O1] o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²	43,50	494,29	21 501,62
66 d.4	KNR-W 2-02 1018-03 analogia	Montaż stolarki okiennej [O2] o powierzchni 1.0-1.5 m ²	m ²	9,00	505,17	4 546,53
67 d.4	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	Montaż stolarki okiennej [O3] o powierzchni 0.6-1.0 m ²	m ²	4,80	541,08	2 597,18
68 d.4	KNR-W 4-01 0707-05 analogia	Naprawa tynków po zamontowanej stolarce na styku ościeżnicy z murem	m	134,40	6,22	835,97
69 d.4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej - przekładka z papy pod obróbkę blacharską - podokienniki	m ²	14,70	47,67	700,75
70 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - podokienniki	m ²	14,70	95,11	1 398,12
Razem dział: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ						44 132,05
5	REMONT DACHU					
5.1	Remont konstrukcji i poszycia dachowego					
71 d.5. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	92,76	5,74	532,44
72 d.5. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	24,80	4,21	104,41
73 d.5. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	84,15	11,47	965,20
74 d.5. 1	KNR 4-04 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu	m ²	483,33	7,65	3 697,47
75 d.5. 1	kalk. własna	Utylizacja papy	m ³	12,57	350,00	4 399,50
76 d.5. 1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie deskowania/ołacenia	m ²	483,33	6,88	3 325,31

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
77	KNR-W 4-01 d.5. 0440-01 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²	438,18	7,65	3 352,08
78	KNR-W 4-01 d.5. 0440-03 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy	m ²	438,18	6,12	2 681,66
79	KNR 9-29 d.5. 0107-05 1	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina podwójna	m ²	438,18	11,11	4 868,18
80	KNR-W 4-01 d.5. 0441-07 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²	483,33	13,84	6 689,29
81	KNNR 2 d.5. 0302-02 1 analogia	Przemuirowanie ściany zewnętrznej pod nowy wieniec - 2 warstwy	m ³	8,34	785,60	6 551,90
82	KNR 2-02 d.5. 0210-03 1 analogia	Wieniec żelbetowy o przekroju 25x30 cm, z betonu C20/25	m ³	9,41	1 444,06	13 588,60
83	KNR-W 4-01 d.5. 0202-03 1 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-16 mm	kg	431,02	5,34	2 301,65
84	KNR-W 4-01 d.5. 0202-06 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm	kg	107,06	9,23	988,16
85	KNR 2-02 d.5. 0406-02 1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	1,83	1 868,86	3 420,01
86	KNR-W 2-02 d.5. 0401-05 1 analiz. ind.	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości do 12 m (Rx2)	m ²	501,16	111,80	56 029,69
87	d.5. kalk. własna 1	Ułożenie membrany dachowej	m ²	501,16	10,29	5 156,94
88	KNR-W 2-02 d.5. 0410-04 1	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x30 mm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m ²	501,16	27,35	13 706,73
89	KNR-W 2-02 d.5. 0410-04 1	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm z tarcicy nasyczonej - łąty	m ²	501,16	27,35	13 706,73
90	KNR 0-15II d.5. 0522-01 1	Montaż blachy trapezowej T22	m ²	501,16	104,15	52 195,81
91	KNR-W 2-02 d.5. 0519-03 1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	92,76	65,72	6 096,19
92	KNR-W 2-02 d.5. 0526-04 1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	28,80	62,53	1 800,86
93	KNR AT-12 d.5. 0203-02 1 analogia	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m ²	373,89	172,20	64 383,86
94	KNR AT-26 d.5. 0102-01 1 analogia	Gruntowanie ręczne przed malowaniem - SUFITY	m ²	373,89	4,21	1 574,08
95	KNR-W 4-01 d.5. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie powierzchni farbą emulsyjną - SUFITY	m ²	373,89	12,07	4 512,85
Razem dział: Remont konstrukcji i poszycia dachowego						276 629,60
5.2		Remont kominów				
96	KNR-W 4-01 d.5. 0349-01 2 analogia	Rozebranie kominów	m ³	16,89	280,97	4 745,58
97	KNR-W 4-01 d.5. 0310-02 2	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³	16,89	1 308,64	22 102,93
98	KNR 0-23 d.5. 2611-02 2 analogia	Gruntowanie kominów przed przyklejeniem styropianu	m ²	105,95	3,66	387,78
99	KNR 0-23 d.5. 2612-01 2 analogia	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi gr 5 cm - ŚCIANY	m ²	105,95	70,55	7 474,77
100	KNR 0-23 d.5. 2612-08 2 analogia	Montaż narożników ochronnych	m	151,20	11,18	1 690,42

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
101	KNR 0-23 d.5. 2613-06 2 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²	105,95	36,28	3 843,87
102	KNR 0-23 d.5. 2611-02 2 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim	m ²	105,95	5,73	607,09
103	KNR 0-23 d.5. 0931-02 2 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - kominy	m ²	105,95	25,38	2 689,01
104	KNR-W 2-02 d.5. 0220-05 2	Wykonanie nowych czapek betonowych grubości średniej 7cm z betonu C16/20	m ²	7,27	162,21	1 179,27
105	KNR-W 4-01 d.5. 0202-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 6 mm	kg	31,99	5,46	174,67
106	KNR-W 4-01 d.5. 0517-05 2 analogia	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem papy	m ²	7,27	14,53	105,63
107	KNR-W 2-02 d.5. 0514-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka krawędziowa czap kominowych	m ²	8,41	121,65	1 023,08
108	KNR-W 2-02 d.5. 0504-03 2 analogia	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5.2	m ²	7,27	72,84	529,55
Razem dział: Remont kominów						46 553,65
Razem dział: REMONT DACHU						323 183,25
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
109	KNR-W 4-03 d.6 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	49,00	21,22	1 039,78
110	KNR-W 4-03 d.6 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	200,00	1,20	240,00
111	KNR-W 4-03 d.6 1140-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m	198,25	1,60	317,20
112	KNR-W 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	21,00	5,24	110,04
113	KNR 5-08 d.6 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w korytkach	m	200,00	5,41	1 082,00
114	KNR 5-08 d.6 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	49,00	2,60	127,40
115	KNR 5-08 d.6 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.	49,00	326,85	16 015,65
116	KNR 5-08 d.6 0601-11 analiz. ind.	Montaż wsporników przelotowych	szt.	118,86	21,44	2 548,36
117	KNR 5-08 d.6 0606-02 analogia	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	83,20	13,62	1 133,18
118	KNR 5-08 d.6 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego	szt.	19,80	15,35	303,93
119	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	19,00	10,78	204,82
120	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6,00	21,48	128,88
121	d.6 kalk. własna	Montaż skrzynek probierczych	szt.	6,00	56,91	341,46
122	KNR 5-18 d.6 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m	120,20	36,87	4 431,77
123	KNR 5-18 d.6 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	1,00	48,19	48,19
124	KNR 5-18 d.6 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.	5,00	21,90	109,50
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						28 182,16
7	RUSZTOWANIA I WYWÓZ GRUZU					
125	KNR-W 2-02 d.7 1609-01 analiz. ind.	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²	396,66	15,18	6 021,30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
126	KNR 2-02 r.16 d.7 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,53,54,55,56,57,58,59,60,71,72,73,74,75, 76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,93,94,95,96,97,125)				13 345,33
127	KNR 4-04 d.7 1101-02 analiz. ind.	Wywóz gruzu i utylizacja	m ³	233,27	81,39	18 985,85
Razem dział: RUSTOWANIA I WYWÓZ GRUZU						38 352,48
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						666 900,97

Słownie: sześćset sześćdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset i 97/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		IZOLACJA FUNDAMENTÓW						
1	KNR 2-31	Rozbiórka istniejącej opaski wraz z obrzeżem	m ²					
d.1	0815-02	przedmiar = 138,28 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	17,27	2,62	362,29		
Razem z narzutami:					4,77	659,60		
Cena jednostkowa:						4,77	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01	Odkopanie ścian fundamentowych	m ³					
d.1	0212-02	przedmiar = 329,02 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,144 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	47,38	3,02	993,64		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m ³ * 90,69 zł/m-g	m-g	22,97	6,33			2 082,70
Razem z narzutami:					17,02	1 807,38		3 792,54
Cena jednostkowa:						5,49	0,00	11,52
3	KNR 19-01	Zabezpieczenie wykopów	m ²					
d.1	0117-07	przedmiar = 282,52 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,375 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	105,95	7,88	2 226,26		
2*	2640003	-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0,009 m ³ /m ² * 1259,49 zł/m ³	m ³	2,54	11,34		3 203,78	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,06		16,95	
Razem z narzutami:					25,74	4 051,33	3 220,73	
Cena jednostkowa:						14,34	11,40	0,00
4	kalk. własna	Wykonanie pomostów zapewniających dojsie do budynku przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 25 r-g/szt * 21,00 zł/r-g	r-g	100,00	525,00	2 100,00		
Razem z narzutami:					955,71	3 822,84		
Cena jednostkowa:						955,71	0,00	0,00
5	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszcze- nie powierzchni muru	m ²					
d.1	0101-04	przedmiar = 269,28 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,19 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	51,16	3,99	1 074,43		
Razem z narzutami:					7,26	1 954,97		
Cena jednostkowa:						7,26	0,00	0,00
6	KNR-W 4-01	Przemurowanie na głębokość 1 cegły ściany fundamentowej (10% powierzchni), przedmiar = 26,93 m ²	m ²					
d.1	0303-04	analiza indy- widualna						
1*	999	-- R -- robocizna 3,05 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	82,14	64,05	1 724,87		
2*	1800105	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 48,6 szt/m ² * 1,23 zł/szt	szt	1 308,80	59,78		1 609,88	
3*	1700310	zaprawa 13 kg/m ² * 1,98 zł/kg	kg	350,09	25,74		693,18	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	1,28		34,47	
5*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,05 m-g/m ² * 5,72 zł/m-g	m-g	1,35	0,29			7,81

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	wyciąg 0,3 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	8,08	3,04			81,87
Razem z narzutami:					209,46	3 140,01	2 337,53	163,22
Cena jednostkowa:						116,59	86,80	6,06
7	KNR AT-26 d.1 0101-05 analogia	Przespoinowanie części ściany (40% powierzchni), przedmiar = 107,71 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	44,16	8,61	927,38		
2*	AT26001	-- M -- tynk wyrównawczy 5,28 kg/m ² * 1,20 zł/kg	kg	568,71	6,34		682,88	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,13		14,00	
4*	46111	-- S -- mieszarka do zapraw 0,07 m-g/m ² * 4,30 zł/m-g	m-g	7,54	0,30			32,31
5*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	1,08	0,60			64,63
Razem z narzutami:					23,79	1 688,80	696,88	176,74
Cena jednostkowa:						15,67	6,47	1,64
8	KNR-W 2-02 d.1 0904-01 analogia	Tynk cementowy zatarty na ostro - gr. 1,5cm przedmiar = 269,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	274,67	21,42	5 767,98		
2*	2380823	-- M -- zaprawa cementowa M 7 0,024 m ³ /m ² * 234,02 zł/m ³	m ³	6,46	5,62		1 513,35	
3*	2380808	Zaprawa cementowa M-12 0,0006 m ³ /m ² * 228,75 zł/m ³	m ³	0,16	0,14		37,70	
4*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ² * 3,10 zł/kg	kg	6,03	0,07		18,85	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,09		24,24	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,126 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	33,93	1,28			344,68
Razem z narzutami:					47,25	10 501,76	1 594,14	627,58
Cena jednostkowa:						38,99	5,92	2,33
9	KNR AT-27 d.1 0301-01 analogia	Zagruntowanie powierzchni fundamentu pod izolacje bitumiczną przedmiar = 269,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	13,46	1,05	282,74		
2*	AT27015	-- M -- grunt bitumiczny 0,25 dm ³ /m ² * 15,00 zł/dm ³	dm ³	67,32	3,75		1 009,80	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,08		21,54	
Razem z narzutami:					5,74	514,33	1 031,34	
Cena jednostkowa:						1,91	3,83	0,00
10	KNR AT-27 d.1 0303-02 analogia	Izolacja bitumiczna - gr. 4mm przedmiar = 269,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	59,24	4,62	1 244,07		
2*	AT27019	-- M -- Dysperbit - masa asfaltowo-kauczukowa 1,5*4=6 dm ³ /m ² * 2,50 zł/dm ³	dm ³	1 615,68	15,00		4 039,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,30		80,78	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	46111	-- S -- mieszarka do zapraw 0,03 m-g/m ² * 4,30 zł/m-g	m-g	8,08	0,13			35,01
Razem z narzutami:				6 449,26		23,95	2 267,27	62,01
Cena jednostkowa:				23,95		8,41	4 119,98	0,23
11	KNR 0-23 d.1 2612-01 analogia	Przyklejenie warstwy styropianu ekstrudowanego XPS 300 gr.10cm przedmiar = 269,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	357,87	27,91	7 515,60		
2*	1562600	-- M -- styropian ekstrudowany XPS 300 0,105 m ³ /m ² * 512,00 zł/m ³	m ³	28,27	53,76		14 476,49	
3*	AT27019	Dysperbit - masa asfaltowo-kauczukowa 1,8 dm ³ /m ² * 2,50 zł/dm ³	dm ³	484,70	4,50		1 211,76	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,87		234,27	
5*	34312	-- S -- wyciąg 0,0135 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	3,64	0,14			37,70
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m ² * 73,28 zł/m-g	m-g	2,69	0,73			196,57
Razem z narzutami:				30 030,11		111,52	13 679,44	428,15
Cena jednostkowa:				111,52		50,80	15 922,52	1,59
12	KNR 0-23 d.1 2613-04 analogia	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [3szt/m ²] przedmiar = 807,84 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	51,78	1,35	1 090,58		
2*	8990499	-- M -- łączniki Ejothem STR U 2G 165mm 1,04 szt./szt. * 1,80 zł/szt.	szt.	840,15	1,87		1 510,66	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,03		24,24	
4*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0002 m-g/szt. * 5,28 zł/m-g	m-g	0,16	0,00			0,00
5*	39500	środek transportowy 0,0002 m-g/szt. * 60,00 zł/m-g	m-g	0,16	0,01			8,08
Razem z narzutami:				3 538,34		4,38	1 987,25	16,19
Cena jednostkowa:				4,38		2,45	1 534,90	0,02
13	KNNR-W 3 d.1 0207-01 analogia	Wykonanie warstwy izolacji z folii kubełkowej przedmiar = 269,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,067 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	18,04	1,41	379,68		
2*	1560340	-- M -- folia kubełkowa 1,1 m ² /m ² * 3,50 zł/m ²	m ²	296,21	3,85		1 036,73	
3*	0000000	materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,00	0,31		83,48	
Razem z narzutami:				1 809,56		6,72	689,35	1 120,21
Cena jednostkowa:				6,72		2,56	1 120,21	0,00
14	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów przedmiar = 329,02 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	463,92	29,61	9 742,28		
Razem z narzutami:				17 734,18		53,90	17 734,18	
Cena jednostkowa:				53,90		53,90	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31 d.1 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 75x25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - odtworzenie opaski przedmiar = 120,20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	33,31	5,82	699,56		
2*	2220832	-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach - 75x25x8 cm, szare 1,02 m/m * 13,90 zł/m	m	122,60	14,18		1 704,44	
3*	1602099	piasek do zapraw 0,0055 m ³ /m * 38,84 zł/m ³	m ³	0,66	0,21		25,24	
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016 t/m * 465,41 zł/t	t	0,19	0,74		88,95	
5*	3930001	woda z rurociągu 0,0014 m ³ /m * 4,58 zł/m ³	m ³	0,17	0,01		1,20	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,08		9,62	
Razem z narzutami:					25,81	1 272,91	1 829,45	
Cena jednostkowa:						10,59	15,22	0,00
16	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odtworzenie opaski przedmiar = 138,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1232 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	17,04	2,59	358,15		
2*	1602099	-- M -- piasek do zapraw 0,037 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³	m ³	5,12	1,44		199,12	
3*	3930001	woda z rurociągu 0,0018 m ³ /m ² * 4,58 zł/m ³	m ³	0,25	0,01		1,38	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,01		1,38	
Razem z narzutami:					6,18	652,69	201,88	
Cena jednostkowa:						4,72	1,46	0,00
17	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dodatek za 17cm) - odtworzenie opaski Krotność = 17 przedmiar = 138,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0395*17=0,6715 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	92,86	14,10	1 949,75		
2*	1602099	-- M -- piasek do zapraw 0,0129*17=0,2193 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³	m ³	30,32	8,52		1 178,15	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0029*17=0,0493 t/m ² * 465,41 zł/t	t	6,82	22,94		3 172,14	
4*	3930001	woda z rurociągu 0,0015*17=0,0255 m ³ /m ² * 4,58 zł/m ³	m ³	3,53	0,12		16,59	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,16		22,12	
Razem z narzutami:					57,40	3 548,27	4 389,00	
Cena jednostkowa:						25,66	31,74	0,00
18	KNR 2-31 d.1 0502-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie opaski przedmiar = 138,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6266 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	86,65	13,16	1 819,76		
2*	2220212	-- M -- Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara 4,08 szt/m ² * 11,31 zł/szt	szt	564,18	46,14		6 380,24	
3*	1602099	piasek do zapraw 0,0834 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³	m ³	11,53	3,24		448,03	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,11	0,37		51,16	
5*	3930001	woda z rurociągu	m ³	6,31	0,21		29,04	
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	0,25		34,57	
Razem z narzutami:					74,16	3 311,80	6 943,04	
Cena jednostkowa:						23,95	50,21	0,00
2 REMONT NISZ OKIENNYCH								
19	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na	m ³					
d.2	0349-04	zaprawie cementowej (rozbiórka starych nisz)						
	analogia	przedmiar = 6,46 m ³						
1*	999	-- R --	r-g	52,20	169,68	1 096,13		
		robocizna						
		8,08 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g						
Razem z narzutami:					308,89	1 995,43		
Cena jednostkowa:						308,89	0,00	0,00
20	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
d.2	0212-01	niezbrojonych o grub.do 15 cm (rozbiórka sta-						
	analogia	rej szlichty)						
		przedmiar = 2,18 m ³						
1*	999	-- R --	r-g	30,11	290,01	632,22		
		robocizna						
		13,81 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g						
Razem z narzutami:					527,94	1 150,91		
Cena jednostkowa:						527,94	0,00	0,00
21	KNR 4-01	Wyrównanie podłoża	m ²					
d.2	kalk. własna	przedmiar = 10,92 m ²						
1*	999	-- R --	r-g	8,74	16,80	183,46		
		robocizna						
		0,8 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g						
Razem z narzutami:					30,58	333,93		
Cena jednostkowa:						30,58	0,00	0,00
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²					
d.2	0105-01	- 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						
		przedmiar = 10,92 m ²						
1*	999	-- R --	r-g	1,35	2,59	28,28		
		robocizna						
		0,1232 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g						
2*	1602099	-- M --	m ³	0,40	1,44		15,72	
		piasek do zapraw						
		0,037 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³						
3*	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,02	0,01		0,11	
		0,0018 m ³ /m ² * 4,58 zł/m ³						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	0,01		0,11	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					6,18	51,55	15,94	
Cena jednostkowa:						4,72	1,46	0,00
23	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²					
d.2	0105-02	- pogrubienie o 2 cm						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 10,92 m ²						
1*	999	-- R --	r-g	0,18	0,35	3,82		
		robocizna						
		0,0083*2=0,0166 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g						
2*	1602099	-- M --	m ³	0,27	0,96		10,48	
		piasek do zapraw						
		0,0123*2=0,0246 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³						
3*	3930001	woda z rurociągu	m ³	0,01	0,01		0,11	
		0,0006*2=0,0012 m ³ /m ² * 4,58 zł/m ³						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0,50	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					1,60	6,88	10,59	
Cena jednostkowa:						0,63	0,97	0,00
24	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (beton	m ³					
d.2	1101-01	C8/10)						
	analogia	przedmiar = 2,18 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 5,26 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	11,47	110,46	240,80		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³ * 182,11 zł/m ³	m ³	2,25	187,57		408,90	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	2,81		6,13	
Razem z narzutami:				853,38				
Cena jednostkowa:				391,46		438,35	415,03	0,00
25	KNR-W 2-02 d.2 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - (gruntowanie roztworem bitumicznym) przedmiar = 10,92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0773 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	0,84	1,62	17,69		
2*	AT27019	-- M -- izolacja bitumiczna 1 dm ³ /m ² * 10,50 zł/dm ³	dm ³	10,92	10,50		114,66	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,16		1,75	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0022 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,02	0,02			0,22
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0017 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,02	0,12			1,31
Razem z narzutami:				151,46		13,87	32,21	2,84
Cena jednostkowa:				13,87		2,95	10,66	0,26
26	KNR-W 2-02 d.2 0602-05 + KNR-W 2-02 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm przedmiar = 10,92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,089+0,197584=0,286584 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	3,13	6,02	65,74		
2*	AT27019	-- M -- izolacja bitumiczna 1,4+2,796=4,196 dm ³ /m ² * 10,50 zł/dm ³	dm ³	45,82	44,06		481,14	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,66		7,21	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0025+0,005126=0,007626 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,08	0,08			0,87
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,002+0,003961=0,005961 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,07	0,44			4,80
Razem z narzutami:				618,40		56,63	119,79	10,26
Cena jednostkowa:				56,63		10,96	44,72	0,94
27	KNR 2-02 d.2 0201-02	Wykonanie płyty dennej niszy beton C20/25 przedmiar = 2,18 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5,05 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	11,01	106,05	231,19		
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m ³ /m ³ * 248,03 zł/m ³	m ³	2,21	251,75		548,82	
3*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,004 m ³ /m ³ * 602,25 zł/m ³	m ³	0,01	2,41		5,25	
4*	2640702	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 1113,34 zł/m ³	m ³	0,01	5,57		12,14	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m ³ /m ³ * 793,13 zł/m ³	m ³	0,01	2,38		5,19	
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28 kg/m ³ * 7,65 zł/kg	kg	0,61	2,14		4,67	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	3,96		8,63	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 m-g/m ³ * 72,98 zł/m-g	m-g	0,07	2,19			4,77
Razem z narzutami:				1 014,25		420,88	584,70	8,67
Cena jednostkowa:				465,25	465,25	193,05	268,21	3,98
28	KNR 2-02 d.2 1106-07 analogia	Zbrojenie siatka stalową przedmiar = 10,92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	0,81	1,55	16,93		
2*	1331704	-- M -- Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm 1,02 m ² /m ² * 4,27 zł/m ²	m ²	11,14	4,36		47,61	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,07		0,76	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,01	0,01			0,11
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0017 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,02	0,12			1,31
Razem z narzutami:				81,79	7,49	30,90	48,37	2,52
Cena jednostkowa:				7,49		2,82	4,43	0,23
29	KNR-W 2-15 d.2 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych (montaż odwodnienia ni- szy - rura PCV śr.75mm) przedmiar = 9,60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	2,43	5,31	50,98		
2*	5632807	-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa z PP fi 75mm 0,95 m/m * 7,57 zł/m	m	9,12	7,19		69,02	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,11		1,06	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m * 72,98 zł/m-g	m-g	0,09	0,69			6,62
Razem z narzutami:				174,91	18,22	92,84	70,08	11,99
Cena jednostkowa:				18,22		9,67	7,30	1,25
30	KNR 4-02 d.2 0216-07 analogia	Moontaż wpustów kanalizacyjnych o śr. 50 mm przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	6,40	16,80	134,40		
2*	6342910	-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm 1 szt/szt. * 14,28 zł/szt	szt	8,00	14,28		114,24	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/szt. * 15,41 zł/kg	kg	0,40	0,77		6,16	
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,60		4,80	
Razem z narzutami:				369,84	46,23	244,64	125,20	
Cena jednostkowa:				46,23		30,58	15,65	0,00
31	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zapra- wie cementowej (wykonanie ścian niszy) przedmiar = 6,12 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	34,09	116,97	715,86		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2200450	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	460,22	336,90		2 061,83	
3*	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1,10	41,18		252,02	
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50	5,67		34,70	
Razem z narzutami:					596,68	1 303,13	2 348,55	
Cena jednostkowa:						212,93	383,75	0,00
32	d.2 kalk. własna	Obsadzenie kątowników stalowych 20x20x2 mm na wewnętrznych krawędziach niszy jako rama do obsadzenia krat stalowych przedmiar = 29,20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	20,44	14,70	429,24		
2*		-- M -- kątownik stalowy 20x20x2mm 1,2 m/m * 7,32 zł/m	m	35,04	8,78		256,38	
Razem z narzutami:					35,54	781,39	256,38	
Cena jednostkowa:						26,76	8,78	0,00
33	KNR-W 2-02 d.2 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynkowanie ścian nisz okiennych - obustronnie) przedmiar = 59,84 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	61,04	21,42	1 281,77		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0,024 m ³ /m ² * 221,76 zł/m ³	m ³	1,44	5,32		318,35	
3*	2380808	Zaprawa cementowa M-12 0,0006 m ³ /m ² * 228,75 zł/m ³	m ³	0,04	0,14		8,38	
4*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ² * 3,10 zł/kg	kg	1,34	0,07		4,19	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,08		4,79	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,126 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	7,54	1,28			76,60
Razem z narzutami:					46,94	2 333,72	335,71	139,46
Cena jednostkowa:						38,99	5,61	2,33
34	KNR-W 2-02 d.2 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa (gruntowanie roztworem Plastimul) izolacja ścian nisz przedmiar = 24,48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	2,36	2,03	49,69		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m ² * 10,17 zł/kg	kg	8,57	3,56		87,15	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,05		1,22	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0005 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,01	0,04			0,98
Razem z narzutami:					7,37	90,12	88,37	1,93
Cena jednostkowa:						3,70	3,61	0,08
35	KNR-W 2-02 d.2 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - (wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm, Plastimul) izolacja ścian nisz przedmiar = 24,48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,082 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	2,01	1,72	42,11		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ² * 10,17 zł/kg	kg	7,34	3,05		74,66	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,05		1,22	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0004 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,01	0,03			0,73
Razem z narzutami:					6,29	76,64	75,88	1,46
Cena jednostkowa:						3,13	3,10	0,06
36	KNR-W 2-02 d.2 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm (wykonanie warstwy spadkowej w niszy) przedmiar = 5,28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,11 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	5,86	23,31	123,08		
2*	2380808	-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,0272 m ³ /m ² * 228,75 zł/m ³	m ³	0,14	6,22		32,84	
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0011 t/m ² * 465,41 zł/t	t	0,01	0,51		2,69	
4*	1600399	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0,0011 t/m ² * 90,00 zł/t	t	0,01	0,10		0,53	
5*	3950300	drewno opałowe 0,15 kg/m ² * 0,50 zł/kg	kg	0,79	0,08		0,42	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,10		0,53	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0,0395 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,21	0,40			2,11
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0014 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,01	0,10			0,53
Razem z narzutami:					50,36	224,08	37,01	4,81
Cena jednostkowa:						42,44	7,01	0,91
37	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż krat niszy przedmiar = 6,60 m ²	m ²					
1*		-- M -- kątownik stalowy 20x20x2mm (1,10*2+0,65*2)*1,15=4,025 m/m ² * 7,32 zł/m	m	26,57	29,46		194,44	
2*		plaskownik stalowy 20x4mm 0,65*(1,10/0,03)=23,833333 m/m ² * 5,99 zł/m	m	157,30	142,76		942,22	
3*		siatka stalowa o oczkach 10x10mm 1,1 m/m ² * 45,00 zł/m	m	7,26	49,50		326,70	
Razem z narzutami:					221,72		1 463,36	
Cena jednostkowa:						0,00	221,72	0,00
38	KNR-W 7-12 d.2 0101-02	Oczyszczenie krat przed malowaniem przedmiar = 6,60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,457 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	3,02	9,60	63,36		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,50	0,24		1,58	
Razem z narzutami:					17,71	115,31	1,58	
Cena jednostkowa:						17,47	0,24	0,00
39	KNR-W 7-12 d.2 0105-02	Odtłuszczenie krat przed malowaniem przedmiar = 6,60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0483 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	0,32	1,01	6,67		
2*	1050099	-- M -- benzyna 0,124 dm ³ /m ² * 11,15 zł/dm ³	dm ³	0,82	1,38		9,11	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,01		0,07	
Razem z narzutami:					3,23	12,14	9,18	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			3,23			1,84	1,39	0,00
40	KNR-W 7-12 d.2 0202-02	Malowanie krat farbami olejnymi przedmiar = 6,60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,136 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	0,90	2,86	18,88		
2*	1510210	-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0,113 dm ³ /m ² * 23,00 zł/dm ³	dm ³	0,75	2,60		17,16	
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0,008 dm ³ /m ² * 11,12 zł/dm ³	dm ³	0,05	0,09		0,59	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,03		0,20	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m ² * 73,28 zł/m-g	m-g	0,00	0,02			0,13
Razem z narzutami:			52,54		7,96	34,39	17,95	0,20
Cena jednostkowa:			7,96			5,21	2,72	0,03
3	OCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA I ŚCIAN SZCZYTOWYCH							
41	kalk. własna	Demontaż zadaszenia nad schodami piwnicz- nymi przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl. * 21,00 zł/r-g	r-g	8,00	168,00	168,00		
Razem z narzutami:			305,83		305,83	305,83	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			305,83			305,83	0,00	0,00
42	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po zakończonych pracach, anten, tabliczek adresowych itp. za- montowanych do elewacji przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 16 r-g/kpl. * 21,00 zł/r-g	r-g	16,00	336,00	336,00		
Razem z narzutami:			611,65		611,65	611,65	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			611,65			611,65	0,00	0,00
43	KNR AT-26 d.3 0101-01 analogia	Skucie tynków (przyjęto 15% powierzchni), przedmiar = 52,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	9,36	3,78	196,56		
Razem z narzutami:			357,76		6,88	357,76	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			6,88			6,88	0,00	0,00
44	KNR AT-08 d.3 0101-06 analogia	Oczyszczenie powierzchni elewacji przy użyciu myjki ciśnieniowej przedmiar = 346,65 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,056 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	19,41	1,18	409,05		
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0,02 m ³ /m ² * 4,58 zł/m ³	m ³	6,93	0,09		31,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*	76310	-- S -- zmywarka ciśnieniowa 0,0535 m-g/m ² * 50,00 zł/m-g	m-g	18,55	2,68			929,02
Razem z narzutami:			2 468,15		7,12	745,30	31,20	1 691,65
Cena jednostkowa:			7,12			2,15	0,09	4,88
45	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - miejsca po zbitych tyn- kach przedmiar = 52,00 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0662 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	3,44	1,39	72,28		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,20 kg/m ² * 9,00 zł/kg	kg	10,40	1,80		93,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,03		1,56	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,01	0,01			0,52
Razem z narzutami:				227,76				
Cena jednostkowa:				4,38		4,38	131,56	95,16
							2,53	1,83
46	KNR-W 4-01 d.3 0726-02 analogia	Uzupełnienie wcześniejszych tynków przedmiar = 52,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	67,08	27,09	1 408,68		
2*	1700305	-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0042 t/m ² * 465,41 zł/t	t	0,22	1,95		101,40	
3*	1720301	Ciasto wapienne 0,0044 m ³ /m ² * 347,11 zł/m ³	m ³	0,23	1,53		79,56	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,0229 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³	m ³	1,19	0,89		46,28	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,09		4,68	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	1,56	0,30			15,60
7*	43211	betoniarka 150 dm ³ 0,03 m-g/m ² * 5,72 zł/m-g	m-g	1,56	0,17			8,84
Razem z narzutami:				2 840,76				
Cena jednostkowa:				54,63		54,63	2 564,64	231,92
							49,32	4,46
47	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - całość powierzchni przedmiar = 346,65 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	22,95	1,39	481,84		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,20 kg/m ² * 9,00 zł/kg	kg	69,33	1,80		623,97	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,03		10,40	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,03	0,01			3,47
Razem z narzutami:				1 518,33				
Cena jednostkowa:				4,38		4,38	877,02	634,37
							2,53	1,83
48	KNR 0-23 d.3 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy startowej (montaż profilu startowego) przedmiar = 112,20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,237 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	26,59	4,98	558,76		
2*		-- M -- kołki rozporowe 3 szt/m * 1,20 zł/szt	szt	336,60	3,60		403,92	
3*	1220299	listwa cokołowa 1,05 m/m * 17,10 zł/m	m	117,81	17,96		2 015,11	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,32		35,90	
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0002 m-g/m * 73,28 zł/m-g	m-g	0,02	0,01			1,12

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					30,96	1 016,54	2 454,93	2,24
Cena jednostkowa:						9,07	21,88	0,02
49	KNR 0-23 d.3 2611-04 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (w miejscach przyklejenia styropianu) przedmiar = 346,65 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,01 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	3,47	0,21	72,80		
2*	1562608	-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 20cm 0,000058 m ³ /m ² * 200,92 zł/m ³	m ³	0,02	0,01		3,47	
3*	1554103	zaprawa klejowa do siatki 0,03 kg/m ² * 1,40 zł/kg	kg	10,40	0,04		13,87	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,43	131,72	17,34	
Cena jednostkowa:						0,38	0,05	0,00
50	KNR 0-23 d.3 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 cm - ŚCIANY przedmiar = 336,80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	447,61	27,91	9 400,09		
2*	1562608	-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 20cm 0,210 m ³ /m ² * 200,92 zł/m ³	m ³	70,73	42,19		14 209,59	
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ² * 1,20 zł/kg	kg	2 020,80	7,20		2 424,96	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,74		249,23	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0135 m-g/m ² * 5,28 zł/m-g	m-g	4,55	0,07			23,58
6*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	3,37	0,60			202,08
Razem z narzutami:					102,16	17 112,73	16 883,78	410,98
Cena jednostkowa:						50,80	50,13	1,22
51	KNR 0-23 d.3 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm- OŚCIEŻA przedmiar = 49,91 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,595 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	79,61	33,50	1 671,99		
2*	1562608	-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 2 cm 0,025 m ³ /m ² * 200,92 zł/m ³	m ³	1,25	5,02		250,55	
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ² * 1,20 zł/kg	kg	299,46	7,20		359,35	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,18		8,98	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0135 m-g/m ² * 5,28 zł/m-g	m-g	0,67	0,07			3,49
6*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	0,50	0,60			29,95
Razem z narzutami:					74,60	3 043,52	618,88	60,89
Cena jednostkowa:						60,98	12,40	1,22
52	KNR 0-23 d.3 2613-04 analogia	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [5szt/m ²] przedmiar = 1 684,00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	107,94	1,35	2 273,40		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	35111	żuraw okienny 0,008 m-g/m ² * 5,28 zł/m-g	m-g	2,60	0,04			13,01
6*	39500	środek transportowy 0,0059 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	1,92	0,35			113,84
Razem z narzutami:				11 800,43				230,94
Cena jednostkowa:				36,28		7 744,44 23,81	3 825,05 11,76	0,71
56	KNR 0-23 d.3 2613-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 49,91 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	70,37	29,61	1 477,84		
2*	1554103	-- M -- zaprawa klejowa do siatki 6 kg/m ² * 1,40 zł/kg	kg	299,46	8,40		419,24	
3*	3900600	siatkę z włókna szklanego 165 gr/m ² 1,643 m ² /m ² * 2,81 zł/m ²	m ²	82,00	4,62		230,58	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,20		9,98	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,008 m-g/m ² * 5,28 zł/m-g	m-g	0,40	0,04			2,00
6*	39500	środek transportowy 0,0059 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	0,29	0,35			17,47
Razem z narzutami:				3 385,40	67,83	2 690,16	659,80	35,44
Cena jednostkowa:				67,83		53,90	13,22	0,71
57	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim przedmiar = 375,17 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	24,84	1,39	521,49		
2*	1552327	-- M -- Podkład gruntujący tynkarski 0,4 kg/m ² * 7,82 zł/kg	kg	150,07	3,13		1 174,28	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,05		18,76	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,04	0,01			3,75
Razem z narzutami:				2 149,72	5,73	949,18	1 193,04	7,50
Cena jednostkowa:				5,73		2,53	3,18	0,02
58	KNR 0-23 d.3 0931-02 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ściany przedmiar = 325,26 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	159,80	10,32	3 356,68		
2*	2350012	-- M -- tynk mineralny o granulacji 2,0 mm 3,25 kg/m ² * 1,60 zł/kg	kg	1 057,10	5,20		1 691,35	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,08		26,02	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	2,08	0,06			19,52
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,009 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	2,93	0,66			214,67
Razem z narzutami:				8 255,10	25,38	6 111,42	1 717,37	426,31
Cena jednostkowa:				25,38		18,78	5,28	1,31
59	KNR 0-23 d.3 0931-04 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ościeża przedmiar = 49,91 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,546 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	77,16	32,47	1 620,58		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2350012	-- M -- tynk mineralny o granulacji 2,0 mm 3,3 kg/m ² * 1,60 zł/kg	kg	164,70	5,28		263,52	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,08		3,99	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,32	0,06			2,99
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,009 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,45	0,66			32,94
Razem z narzutami:				3 283,08		65,78	2 950,19	267,51
Cena jednostkowa:				65,78			59,11	5,36
60	d.3 kalk. własna	Odtworzenie zadaszania nad schodami pwnicznymi przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 40 r-g/kpl. * 21,00 zł/r-g	r-g	40,00	840,00	840,00		
Razem z narzutami:				1 529,14	1 529,14	1 529,14		
Cena jednostkowa:				1 529,14		1 529,14	0,00	0,00
4		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ						
61	KNR-W 4-01 d.4 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 przedmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	24,36	24,36	511,56		
Razem z narzutami:				931,14	44,34	931,14		
Cena jednostkowa:				44,34		44,34	0,00	0,00
62	KNR-W 4-01 d.4 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 43,50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	22,62	10,92	475,02		
Razem z narzutami:				864,78	19,88	864,78		
Cena jednostkowa:				19,88		19,88	0,00	0,00
63	KNR-W 4-01 d.4 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D1] przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	8,60	45,15	180,60		
2*		-- M -- Drzwi D1 zgodne z zestawieniem stolarki 1 szt/szt. * 2000,00 zł/szt	szt	4,00	2 000,00		8 000,00	
3*		pianka montażowa 0,35 dm ³ /szt. * 36,00 zł/dm ³	dm ³	1,40	12,60		50,40	
4*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/szt. * 7,65 zł/kg	kg	0,80	1,53		6,12	
5*	1700305	Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work 0,00456 t/szt. * 465,41 zł/t	t	0,02	2,12		8,48	
6*	1602099	piasek do zapraw 0,024 m ³ /szt. * 38,84 zł/m ³	m ³	0,10	0,93		3,72	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	30,26		121,04	
8*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/szt. * 5,72 zł/m-g	m-g	0,12	0,17			0,68
9*	34312	wyciąg 0,19 m-g/szt. * 10,14 zł/m-g	m-g	0,76	1,93			7,72
Razem z narzutami:				8 533,80	2 133,45	2 133,45	8 189,76	15,28
Cena jednostkowa:				2 133,45		82,20	2 047,44	3,82
64	KNR-W 4-01 d.4 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D2] przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,15 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	2,15	45,15	45,15		
		-- M --						
2*		Drzwi D2 zgodne z zestawieniem stolarki 1 szt/szt. * 2100,00 zł/szt	szt	1,00	2 100,00		2 100,00	
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/szt. * 7,65 zł/kg	kg	0,20	1,53		1,53	
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00456 t/szt. * 465,41 zł/t	t	0,00	2,12		2,12	
5*	1602099	piasek do zapraw 0,024 m ³ /szt. * 38,84 zł/m ³	m ³	0,02	0,93		0,93	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	31,57		31,57	
		-- S --						
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/szt. * 5,72 zł/m-g	m-g	0,03	0,17			0,17
8*	34312	wyciąg 0,19 m-g/szt. * 10,14 zł/m-g	m-g	0,19	1,93			1,93
Razem z narzutami:					2 222,16	82,19	2 136,15	3,82
Cena jednostkowa:					2 222,16	82,20	2 136,15	3,82
65	KNR-W 2-02 d.4 1018-04 analogia	Montaż stolarki okiennej [O1] o powierzchni ponad 1.5 m2 przedmiar = 43,50 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,44 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	106,14	51,24	2 228,94		
		-- M --						
2*	1564999	Okna O1 zgodne z zestawieniem stolarki 1 m ² /m ² * 367,25 zł/m ²	m ²	43,50	367,25		15 975,38	
3*	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,27 dm ³ /m ² * 29,71 zł/dm ³	dm ³	11,75	8,02		348,87	
4*	1341099	kotwy elastyczne kpl. 6 szt./m ² * 2,40 zł/szt.	szt.	261,00	14,40		626,40	
5*	1478101	silikon 0,012 kg/m ² * 36,38 zł/kg	kg	0,52	0,44		19,14	
6*	0000000	materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15,00	3,43		149,21	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	2,18	0,51			22,19
8*	39500	środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	2,61	3,60			156,60
Razem z narzutami:					494,29	4 057,23	17 119,00	325,39
Cena jednostkowa:					494,29	93,27	393,54	7,48
66	KNR-W 2-02 d.4 1018-03 analogia	Montaż stolarki okiennej [O2] o powierzchni 1. 0-1.5 m2 przedmiar = 9,00 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,73 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	24,57	57,33	515,97		
		-- M --						
2*	1564999	Okna O2 zgodne z zestawieniem stolarki 1 m ² /m ² * 367,25 zł/m ²	m ²	9,00	367,25		3 305,25	
3*	1341099	kotwy elastyczne kpl. 6,11 szt./m ² * 2,40 zł/szt.	szt.	54,99	14,66		131,94	
4*	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,33 dm ³ /m ² * 29,71 zł/dm ³	dm ³	2,97	9,80		88,20	
5*	1478101	silikon 0,012 kg/m ² * 36,38 zł/kg	kg	0,11	0,44		3,96	
6*	0000000	materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15,00	3,74		33,66	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,27	0,30			2,70
8*	39500	środek transportowy 0,04 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	0,36	2,40			21,60
Razem z narzutami:					505,17	939,24	3 563,01	44,28
Cena jednostkowa:					505,17	104,36	395,89	4,92

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR-W 2-02 d.4 1018-02 analogia	Montaż stolarki okiennej [O3] o powierzchni 0.6-1.0 m ² przedmiar = 4,80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3,6 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	17,28	75,60	362,88		
2*	1564999	-- M -- Okna O3 zgodne z zestawieniem stolarki 1 m ² /m ² * 367,25 zł/m ²	m ²	4,80	367,25		1 762,80	
3*	1341099	kotwy elastyczne kpl. 6,3 szt./m ² * 2,40 zł/szt.	szt.	30,24	15,12		72,58	
4*	1478500	planka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0,36 dm ³ /m ² * 29,71 zł/dm ³	dm ³	1,73	10,70		51,36	
5*	1478101	silikon 0,012 kg/m ² * 36,38 zł/kg	kg	0,06	0,44		2,11	
6*	0000000	materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15,00	3,94		18,91	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,14	0,30			1,44
8*	39500	środek transportowy 0,05 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	0,24	3,00			14,40
Razem z narzutami:				2 597,18	541,08	660,57	1 907,76	28,85
Cena jednostkowa:				541,08		137,62	397,45	6,01
68	KNR-W 4-01 d.4 0707-05 analogia	Naprawa tynków po zamontowanej stolarce na styku ościeżnicy z murem przedmiar = 134,40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	20,16	3,15	423,36		
2*	1700305	-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m * 465,41 zł/t	t	0,04	0,14		18,82	
3*	1720301	Ciasto wapienne 0,0003 m ³ /m * 347,11 zł/m ³	m ³	0,04	0,10		13,44	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,0013 m ³ /m * 38,84 zł/m ³	m ³	0,17	0,05		6,72	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,01		1,34	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 10,14 zł/m-g	m-g	1,34	0,10			13,44
Razem z narzutami:				835,97	6,22	771,46	40,32	24,19
Cena jednostkowa:				6,22		5,74	0,30	0,18
69	KNR-W 2-02 d.4 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej - przekładka z papy pod obróbkę blacharską - podokienniki przedmiar = 14,70 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	8,58	12,26	180,22		
2*	2305530	-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,22 m ² /m ² * 16,00 zł/m ²	m ²	17,93	19,52		286,94	
3*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m ² * 3,70 zł/kg	kg	5,59	1,41		20,73	
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ² * 4,90 zł/kg	kg	6,76	2,25		33,08	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,35		5,15	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,07	0,05			0,74
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,19	0,95			13,97
Razem z narzutami:				700,75	47,67	328,08	345,90	26,77
Cena jednostkowa:				47,67		22,32	23,53	1,82

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,18 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	87,00	3,78	1 826,99		
Razem z narzutami:					6,88	3 325,31		
Cena jednostkowa:						6,88	0,00	0,00
77	KNR-W 4-01 d.5.1 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy przedmiar = 438,18 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	87,64	4,20	1 840,36		
Razem z narzutami:					7,65	3 352,08		
Cena jednostkowa:						7,65	0,00	0,00
78	KNR-W 4-01 d.5.1 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy przedmiar = 438,18 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,16 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	70,11	3,36	1 472,28		
Razem z narzutami:					6,12	2 681,66		
Cena jednostkowa:						6,12	0,00	0,00
79	KNR 9-29 d.5.1 0107-05	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo- kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina podwójna przedmiar = 438,18 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,283 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	124,00	5,94	2 602,79		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,00	0,30		131,45	
Razem z narzutami:					11,11	4 736,73	131,45	
Cena jednostkowa:						10,81	0,30	0,00
80	KNR-W 4-01 d.5.1 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stłcami przedmiar = 483,33 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	154,67	6,72	3 247,98		
2*	2600120	-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,002 m ³ /m ² * 791,32 zł/m ³	m ³	0,97	1,58		763,66	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,03		14,50	
Razem z narzutami:					13,84	5 911,13	778,16	
Cena jednostkowa:						12,23	1,61	0,00
81	KNNR 2 d.5.1 0302-02 analogia	Przemuirowanie ściany zewnętrznej pod nowy wieniec - 2 warstwy przedmiar = 8,34 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5,48 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	45,70	115,08	959,77		
2*	1800105	-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.20 373,1 szt/m ³ * 1,23 zł/szt	szt	3 111,65	458,91		3 827,31	
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,346 m ³ /m ³ * 232,10 zł/m ³	m ³	2,89	80,31		669,79	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	8,09		67,47	
5*	34312	-- S -- wyciąg 1,56 m-g/m ³ * 10,14 zł/m-g	m-g	13,01	15,82			131,94
Razem z narzutami:					785,60	1 747,22	4 564,57	240,11
Cena jednostkowa:						209,49	547,31	28,79
82	KNR 2-02 d.5.1 0210-03 analogia	Wieniec żelbetowy o przekroju 25x30 cm, z be- tonu C20/25 przedmiar = 9,41 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 23,529 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	221,41	494,11	4 649,58		
2*	2370606	-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³ * 280,34 zł/m ³	m ³	9,60	285,95		2 690,79	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0,021 m ³ /m ³ * 350,19 zł/m ³	m ³	0,20	7,35		69,16	
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,084 m ³ /m ³ * 704,32 zł/m ³	m ³	0,79	59,16		556,70	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,083 m ³ /m ³ * 793,13 zł/m ³	m ³	0,78	65,83		619,46	
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5 kg/m ³ * 7,65 zł/kg	kg	42,35	34,43		323,99	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	6,79		63,89	
8*	34312	-- S -- wyciąg 1,5557 m-g/m ³ * 10,14 zł/m-g	m-g	14,64	15,77			148,40
9*	39500	środek transportowy 0,2 m-g/m ³ * 60,00 zł/m-g	m-g	1,88	12,00			112,92
10*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m ³ * 236,94 zł/m-g	m-g	0,75	18,96			178,41
Razem z narzutami:				13 588,60				
Cena jednostkowa:				1 444,06		1 444,06	8 464,10	4 323,99
							899,48	459,51
83	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-16 mm przedmiar = 431,02 kg	kg					
d.5.1	0202-03	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/kg * 21,00 zł/r-g	r-g	25,86	1,26	543,09		
2*	1102260	-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-16mm 1,006 kg/kg * 2,87 zł/kg	kg	433,61	2,89		1 245,65	
3*	1120603	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,02 kg/kg * 4,26 zł/kg	kg	8,62	0,09		38,79	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,06		25,86	
Razem z narzutami:				2 301,65		5,34	991,35	1 310,30
Cena jednostkowa:				5,34			2,30	3,04
								0,00
84	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm przedmiar = 107,06 kg	kg					
d.5.1	0202-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0,16 r-g/kg * 21,00 zł/r-g	r-g	17,13	3,36	359,72		
2*	1102100	-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1,002 kg/kg * 2,93 zł/kg	kg	107,27	2,94		314,76	
3*	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,025 kg/kg * 4,46 zł/kg	kg	2,68	0,11		11,78	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,06		6,42	
Razem z narzutami:				988,16		9,23	655,20	332,96
Cena jednostkowa:				9,23			6,12	3,11
								0,00
85	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 1,83 m ³ drew.	m ³ drew.					
d.5.1	0406-02							
1*	999	-- R -- robocizna 8,61 r-g/m ³ drew. * 21,00 zł/r-g	r-g	15,76	180,81	330,88		
2*	2641810	-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 1,06 m ³ /m ³ drew. * 1192,07 zł/m ³	m ³	1,94	1 263,59		2 312,37	
3*	1412206	xylamit popularny 0,31 kg/m ³ drew. * 19,21 zł/kg	kg	0,57	5,96		10,91	
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17,5 m ² /m ³ drew. * 4,31 zł/m ²	m ²	32,03	75,43		138,04	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 5,35 kg/m ³ drew. * 7,80 zł/kg	kg	9,79	41,73		76,37	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	20,80		38,06	
7*	34312	-- S -- wyciąg 0,83 m-g/m ³ drew. * 10,14 zł/m-g	m-g	1,52	8,42			15,41
8*	39500	środek transportowy 1,07 m-g/m ³ drew. * 60,00 zł/m-g	m-g	1,96	64,20			117,49
Razem z narzutami:					1 868,86	602,33	2 575,75	241,93
Cena jednostkowa:						329,15	1 407,51	132,20
86	KNR-W 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości do 12 m (Rx2) przedmiar = 501,16 m ²	m ²					
d.5.1	0401-05							
	analiz. ind.							
1*	999	-- R -- robocizna 0,53*2=1,06 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	531,23	22,26	11 155,82		
2*	2640110	-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II 0,05 m ³ /m ² * 1243,25 zł/m ³	m ³	25,06	62,16		31 152,11	
3*	2640710	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II 0,004 m ³ /m ² * 1270,38 zł/m ³	m ³	2,00	5,08		2 545,89	
4*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 0,1 kg/m ² * 7,80 zł/kg	kg	50,12	0,78		390,90	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ² * 7,65 zł/kg	kg	40,09	0,61		305,71	
6*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0,04 m ² /m ² * 4,31 zł/m ²	m ²	20,05	0,17		85,20	
7*	1412299	impregnat 0,01 kg/m ² * 17,51 zł/kg	kg	5,01	0,18		90,21	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	1,03		516,19	
9*	34312	-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	5,01	0,10			50,12
10*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	5,01	0,60			300,70
Razem z narzutami:					111,80	20 302,30	35 086,21	641,18
Cena jednostkowa:						40,53	70,01	1,28
87	kalk. własna	Ułożenie membrany dachowej przedmiar = 501,16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	50,12	2,10	1 052,44		
2*		-- M -- membrana dachowa 1 m ² /m ² * 6,47 zł/m ²	m ²	501,16	6,47		3 242,51	
Razem z narzutami:					10,29	1 914,43	3 242,51	
Cena jednostkowa:						3,82	6,47	0,00
88	KNR-W 2-02	Łączenie połaci dachowych łątami 40x30 mm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty przedmiar = 501,16 m ²	m ²					
d.5.1	0410-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	125,29	5,25	2 631,09		
2*	2640611	-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m ³ /m ² * 1081,78 zł/m ³	m ³	3,01	6,49		3 252,53	
3*	2642110	łąty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0,008 m ³ /m ² * 1155,90 zł/m ³	m ³	4,01	9,25		4 635,73	
4*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m ² * 7,65 zł/kg	kg	35,08	0,54		270,63	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,24		120,28	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	-- S -- wyciąg	m-g	5,01	0,10			50,12
7*	39500	0,01 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g środek transportowy	m-g	5,01	0,60			300,70
Razem z narzutami:					27,35	4 786,67	8 279,17	640,89
Cena jednostkowa:						9,56	16,52	1,28
89	KNR-W 2-02 d.5.1 0410-04	Łączenie połaci dachowych łatami 40x60 mm z tarcicy nasyconej - łaty przedmiar = 501,16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	125,29	5,25	2 631,09		
2*	2640611	-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	3,01	6,49		3 252,53	
3*	2642110	0,006 m ³ /m ² * 1081,78 zł/m ³ łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II	m ³	4,01	9,25		4 635,73	
4*	1332000	0,008 m ³ /m ² * 1155,90 zł/m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,08	0,54		270,63	
5*	0000000	0,07 kg/m ² * 7,65 zł/kg materiały pomocnicze	%	1,50	0,24		120,28	
		1,5 %(od M)						
6*	34312	-- S -- wyciąg	m-g	5,01	0,10			50,12
7*	39500	0,01 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g środek transportowy	m-g	5,01	0,60			300,70
Razem z narzutami:					27,35	4 786,67	8 279,17	640,89
Cena jednostkowa:						9,56	16,52	1,28
90	KNR 0-15II d.5.1 0522-01	Montaż blachy trapezowej T22 przedmiar = 501,16 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	621,34	26,04	13 050,21		
		1,2398 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g						
2*	1121799	-- M -- Blacha stalowa trapezowa, powlekana T22 grub. 0,70 mm,	m ²	551,28	50,14		25 128,16	
3*	1343320	1,1 m ² /m ² * 45,58 zł/m ² wkłady samogwintujące z uszczelką	szt.	10 123,43	5,05		2 530,86	
4*	0000000	20,2 szt./m ² * 0,25 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1,50	0,83		415,96	
		1,5 %(od M)						
5*	34312	-- S -- wyciąg	m-g	1,80	0,04			20,05
6*	39521	0,0036 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,51	0,36			180,42
Razem z narzutami:					104,15	23 755,05	28 074,98	365,78
Cena jednostkowa:						47,41	56,02	0,73
91	KNR-W 2-02 d.5.1 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 92,76 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	60,29	13,65	1 266,17		
		0,65 r-g/m * 21,00 zł/r-g						
2*	1120310	-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	166,97	8,33		772,69	
3*	1200204	1,8 kg/m * 4,63 zł/kg Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1,67	1,56		144,71	
4*	1353099	0,018 kg/m * 86,67 zł/kg uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	185,52	30,00		2 782,80	
5*	0000000	2 kpl./m * 15,00 zł/kpl. materiały pomocnicze	%	1,50	0,60		55,66	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*	39500	środek transportowy 0,0031 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,29	0,19			17,62	
7*	34312	wyciąg 0,0017 m-g/m * 10,14 zł/m-g	m-g	0,16	0,02			1,86	
Razem z narzutami:				6 096,19					
Cena jednostkowa:				65,72		65,72	2 305,08 24,85	3 755,86 40,49	35,25 0,38
92 d.5.1	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 28,80 m	m						
		-- R -- robocizna 0,931 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	26,81	19,55	563,04			
		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2,35 kg/m * 4,63 zł/kg	kg	67,68	10,88		313,34		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,024 kg/m * 86,67 zł/kg	kg	0,69	2,08		59,90		
		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m * 40,00 zł/kpl.	kpl.	9,50	13,20		380,16		
		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,39		11,23		
		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,10	0,21			6,05	
Razem z narzutami:				1 800,86					
Cena jednostkowa:				62,53		62,53	1 025,29 35,59	764,63 26,55	10,94 0,38
93 d.5.1	KNR AT-12 0203-02 analogia	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 przedmiar = 373,89 m ²	m ²						
		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	912,29	51,24	19 158,12			
		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Ogień gr. 12,5 mm 2,06 m ² /m ² * 9,43 zł/m ²	m ²	770,21	19,43		7 264,68		
		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 3,26 m/m ² * 3,73 zł/m	m	1 218,88	12,16		4 546,50		
		uchwyty ES 4,59 szt./m ² * 1,42 zł/szt.	szt.	1 716,16	6,52		2 437,76		
		blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm 10 szt./m ² * 0,10 zł/szt.	szt.	3 738,90	1,00		373,89		
		Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k 0,52 szt/m ² * 0,67 zł/szt	szt	194,42	0,35		130,86		
		Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1,05 m ² /m ² * 22,44 zł/m ²	m ²	392,58	23,56		8 808,85		
		Folia poliet. paroizolacyjna dachowa 1,15 m ² /m ² * 3,19 zł/m ²	m ²	429,97	3,67		1 372,18		
		blachowkręty 3,5 x 25 mm 9 szt./m ² * 0,10 zł/szt.	szt.	3 365,01	0,90		336,50		
		blachowkręty 3,5 x 35 mm 19 szt./m ² * 0,15 zł/szt.	szt.	7 103,91	2,85		1 065,59		
		wkręty do drewna 3,5 x 35 mm 10 szt./m ² * 0,15 zł/szt.	szt.	3 738,90	1,50		560,84		
		Gips do spoin.płyt g-k bez taśmy zbroj. 0,54 kg/m ² * 4,42 zł/kg	kg	201,90	2,39		893,60		
		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,75 m/m ² * 0,21 zł/m	m	654,31	0,37		138,34		
		Gips budowlany szpachlowy 0,00013 t/m ² * 1082,51 zł/t	t	0,05	0,14		52,34		
		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,37		138,34		
		-- S -- wyciąg 0,053 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	19,82	0,54			201,90	
		środek transportowy 0,025 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	9,35	1,50			560,84	
Razem z narzutami:				64 383,86					
Cena jednostkowa:				172,20		172,20	34 872,71 93,27	28 120,27 75,21	1 390,88 3,72

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.5.1	KNR AT-26 0102-01 analogia	Gruntowanie ręczne przed malowaniem - SU-FITY przedmiar = 373,89 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	18,69	1,05	392,58		
2*	1530000	-- M -- preparat gruntujący 0,25 dm ³ /m ² * 9,00 zł/dm ³	dm ³	93,47	2,25		841,25	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,05		18,69	
Razem z narzutami:				1 574,08				
Cena jednostkowa:				4,21		714,14 1,91	859,94 2,30	0,00
95 d.5.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie powierzchni farbą emulsyjną - SUFITY przedmiar = 373,89 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,127 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	47,48	2,67	998,29		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa 0,298 dm ³ /m ² * 23,74 zł/dm ³	dm ³	111,42	7,07		2 643,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,14		52,34	
Razem z narzutami:				4 512,85				
Cena jednostkowa:				12,07		1 817,11 4,86	2 695,74 7,21	0,00
5.2		Remont kominów						
96 d.5.2	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie kominów przedmiar = 16,89 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 7,35 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	124,14	154,35	2 606,97		
Razem z narzutami:				4 745,58				
Cena jednostkowa:				280,97		4 745,58 280,97	0,00	0,00
97 d.5.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ przedmiar = 16,89 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 19,9 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	336,11	417,90	7 058,33		
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 392 szt/m ³ * 1,10 zł/szt	szt	6 620,88	431,20		7 282,97	
3*	1700306	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,0455 t/m ³ * 519,58 zł/t	t	0,77	23,64		399,28	
4*	1602099	piasek do zapraw 0,24 m ³ /m ³ * 38,84 zł/m ³	m ³	4,05	9,32		157,41	
5*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0,0256 t/m ³ * 513,00 zł/t	t	0,43	13,13		221,77	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	7,16		120,93	
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,33 m-g/m ³ * 5,72 zł/m-g	m-g	5,57	1,89			31,92
8*	34312	wyciąg 3,25 m-g/m ³ * 10,14 zł/m-g	m-g	54,89	32,96			556,69
Razem z narzutami:				22 102,93				
Cena jednostkowa:				1 308,64		1 308,64 760,75	8 182,36 484,45	1 071,50 63,44
98 d.5.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie kominów przed przyklejeniem styropianu przedmiar = 105,95 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	7,01	1,39	147,27		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1481505	Emulsja gruntująca 0,2 kg/m ² * 5,45 zł/kg	kg	21,19	1,09		115,49	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,02		2,12	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,01	0,01			1,06
Razem z narzutami:				387,78				2,12
Cena jednostkowa:				3,66		3,66	268,05	117,61
							2,53	1,11
99	KNR 0-23	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi gr	m ²					
d.5.2	2612-01	5 cm - ŚCIANY przedmiar = 105,95 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	140,81	27,91	2 957,06		
2*	1562608	-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 20cm 0,055 m ³ /m ² * 200,92 zł/m ³	m ³	5,83	11,05		1 170,75	
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 6 kg/m ² * 1,20 zł/kg	kg	635,70	7,20		762,84	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,27		28,61	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0135 m-g/m ² * 5,28 zł/m-g	m-g	1,43	0,07			7,42
6*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	1,06	0,60			63,57
Razem z narzutami:				7 474,77				129,29
Cena jednostkowa:				70,55		70,55	5 383,28	1 962,20
							50,80	18,52
100	KNR 0-23	Montaż narożników ochronnych	m					
d.5.2	2612-08	przedmiar = 151,20 m						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	33,26	4,62	698,54		
2*	1554103	-- M -- zaprawa klejowa do siatki 0,9 kg/m * 1,40 zł/kg	kg	136,08	1,26		190,51	
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1,176 m/m * 1,20 zł/m	m	177,81	1,41		213,19	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,04		6,05	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m * 5,28 zł/m-g	m-g	0,11	0,00			0,00
6*	39500	środek transportowy 0,0005 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,08	0,03			4,54
Razem z narzutami:				1 690,42				9,07
Cena jednostkowa:				11,18		11,18	1 271,60	409,75
							8,41	2,71
101	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²					
d.5.2	2613-06	przedmiar = 105,95 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0,623 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	66,01	13,08	1 385,83		
2*	1554103	-- M -- zaprawa klejowa do siatki 6 kg/m ² * 1,40 zł/kg	kg	635,70	8,40		889,98	
3*	3900600	siatkę z włókna szklanego 165 gr/m ² 1,135 m ² /m ² * 2,81 zł/m ²	m ²	120,25	3,19		337,98	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,17		18,01	
5*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,008 m-g/m ² * 5,28 zł/m-g	m-g	0,85	0,04			4,24

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39500	środek transportowy 0,0059 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	0,63	0,35			37,08
Razem z narzutami:					36,28	2 522,67	1 245,97	75,23
Cena jednostkowa:						23,81	11,76	0,71
102	KNR 0-23 d.5.2 2611-02 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim przedmiar = 105,95 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	7,01	1,39	147,27		
2*	1552327	-- M -- Podkład gruntujący tynkarski 0,4 kg/m ² * 7,82 zł/kg	kg	42,38	3,13		331,62	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,05		5,30	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,01	0,01			1,06
Razem z narzutami:					5,73	268,05	336,92	2,12
Cena jednostkowa:						2,53	3,18	0,02
103	KNR 0-23 d.5.2 0931-02 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - kminy przedmiar = 105,95 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4913 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	52,05	10,32	1 093,40		
2*	2350012	-- M -- tynk mineralny o granulacji 2,0 mm 3,25 kg/m ² * 1,60 zł/kg	kg	344,34	5,20		550,94	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,08		8,48	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0,0064 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,68	0,06			6,36
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,009 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,95	0,66			69,93
Razem z narzutami:					25,38	1 990,72	559,42	138,87
Cena jednostkowa:						18,78	5,28	1,31
104	KNR-W 2-02 d.5.2 0220-05	Wykonanie nowych czapek betonowych gru- bości średniej 7cm z betonu C16/20 przedmiar = 7,27 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	23,55	68,04	494,65		
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,071 m ³ /m ² * 248,03 zł/m ³	m ³	0,52	17,61		128,02	
3*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,014 m ³ /m ² * 817,69 zł/m ³	m ³	0,10	11,45		83,24	
4*	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,6 kg/m ² * 7,80 zł/kg	kg	4,36	4,68		34,02	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,51		3,71	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,15 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	1,09	1,52			11,05
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,07	0,73			5,31
Razem z narzutami:					162,21	900,47	248,99	29,81
Cena jednostkowa:						123,86	34,25	4,10
105	KNR-W 4-01 d.5.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych żebrowanych o średnicy 6 mm przedmiar = 31,99 kg	kg					
1*	999	-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg * 21,00 zł/r-g	r-g	2,24	1,47	47,03		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1102110	-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1,006 kg/kg * 2,60 zł/kg	kg	32,18	2,62		83,81	
3*	1120603	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,025 kg/kg * 4,26 zł/kg	kg	0,80	0,11		3,52	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,05		1,60	
Razem z narzutami:				174,67		85,74	88,93	
Cena jednostkowa:				5,46		2,68	2,78	0,00
106	KNR-W 4-01 d.5.2 0517-05 analogia	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem papy przedmiar = 7,27 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	0,73	2,10	15,27		
2*	2300200	-- M -- masa gruntująca bitumiczna 1,6 kg/m ² * 6,56 zł/kg	kg	11,63	10,50		76,34	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,21		1,53	
Razem z narzutami:				105,63	14,53	27,76	77,87	
Cena jednostkowa:				14,53		3,82	10,71	0,00
107	KNR-W 2-02 d.5.2 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka krawędziowa czap kominowych przedmiar = 8,41 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2,31 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	19,43	48,51	407,97		
2*	1120310	-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,01 kg/m ² * 4,63 zł/kg	kg	42,13	23,20		195,11	
3*	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m ² * 86,67 zł/kg	kg	0,24	2,43		20,44	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 8,1 szt./m ² * 0,80 zł/szt.	szt.	68,12	6,48		54,50	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,48		4,04	
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ² * 60,00 zł/m-g	m-g	0,06	0,41			3,45
Razem z narzutami:				1 023,08	121,65	742,76	274,09	6,23
Cena jednostkowa:				121,65		88,31	32,59	0,74
108	KNR-W 2-02 d.5.2 0504-03 analogia	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5.2 przedmiar = 7,27 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	4,25	12,26	89,13		
2*	2305562	-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKII PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, 1,22 m ² /m ² * 32,30 zł/m ²	m ²	8,87	39,41		286,51	
3*	1020100	gaz propan-butan 0,38 kg/m ² * 3,80 zł/kg	kg	2,76	1,44		10,47	
4*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania ICOPAL Sip-last Primer 0,46 kg/m ² * 15,50 zł/kg	kg	3,34	7,13		51,84	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,72		5,23	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ² * 10,14 zł/m-g	m-g	0,04	0,05			0,36
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m ² * 72,98 zł/m-g	m-g	0,09	0,95			6,91
Razem z narzutami:				529,55	72,84	162,27	354,05	13,23
Cena jednostkowa:				72,84		22,32	48,70	1,82

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6								
INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
109	KNR-W 4-03 d.6 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych przedmiar = 49,00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	27,20	11,66	571,34		
Razem z narzutami:				1 039,78				
Cena jednostkowa:				21,22		1 039,78	0,00	0,00
110	KNR-W 4-03 d.6 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych przedmiar = 200,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	6,30	0,66	132,00		
Razem z narzutami:				240,00		240,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				1,20		1,20	0,00	0,00
111	KNR-W 4-03 d.6 1140-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgro- mowych z linki mocowanych na dachu stro- mym przedmiar = 198,25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,042 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	8,33	0,88	174,46		
Razem z narzutami:				317,20		317,20	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				1,60		1,60	0,00	0,00
112	KNR-W 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgro- mowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mo- cowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przedmiar = 21,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,137 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	2,88	2,88	60,48		
Razem z narzutami:				110,04		110,04	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				5,24		5,24	0,00	0,00
113	KNR 5-08 d.6 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układa- ne w korytkach przedmiar = 200,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	10,93	1,15	230,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe (dostawca: NKT) 1,04 m/m * 3,11 zł/m	m	208,00	3,23		646,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,08		16,00	
Razem z narzutami:				1 082,00		420,00	662,00	0,00
Cena jednostkowa:				5,41		2,10	3,31	0,00
114	KNR 5-08 d.6 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mo- cowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) przedmiar = 49,00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06*0,955=0,0573 r-g/kpl. * 21,00 zł/r-g	r-g	2,81	1,20	58,80		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/kpl. * 0,20 zł/szt	szt	98,00	0,40		19,60	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,01		0,49	
Razem z narzutami:				127,40		107,31	20,09	0,00
Cena jednostkowa:				2,60		2,19	0,41	0,00
115	KNR 5-08 d.6 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przedmiar = 49,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0,53*0,955=0,50615 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	24,80	10,63	520,87		
2* 7302299		-- M -- oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu 1 szt./szt. * 300,00 zł/szt	szt	49,00	300,00		14 700,00	
3* 88888888		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	7,50		367,50	
Razem z narzutami:				16 015,65				
Cena jednostkowa:				326,85		948,15 19,35	15 067,50 307,50	0,00
116	KNR 5-08 d.6 0601-11 analiz. ind.	Montaż wsporników przelotowych przedmiar = 118,86 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,2475*0,955=0,236363 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	28,09	4,96	589,55		
2* 7591229		-- M -- wsporniki przelotowe 1,01 szt./szt. * 12,00 zł/szt.	szt.	120,05	12,12		1 440,58	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,30		35,66	
Razem z narzutami:				2 548,36				
Cena jednostkowa:				21,44		1 072,12 9,02	1 476,24 12,42	0,00
117	KNR 5-08 d.6 0606-02 analogia	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym przedmiar = 83,20 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,2255*0,955=0,215353 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	17,92	4,52	376,06		
2* 1101099		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy fi 8mm 1,04 m/m * 5,06 zł/m	m	86,53	5,26		437,63	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,13		10,82	
Razem z narzutami:				1 133,18				
Cena jednostkowa:				13,62		684,73 8,23	448,45 5,39	0,00
118	KNR 5-08 d.6 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego przedmiar = 19,80 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,2783*0,955=0,265777 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	5,26	5,58	110,48		
2* 1101099		-- M -- pręty ocynkowane o średnicy fi 8mm 1 m/szt. * 5,06 zł/m	m	19,80	5,06		100,19	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,13		2,57	
Razem z narzutami:				303,93				
Cena jednostkowa:				15,35		201,17 10,16	102,76 5,19	0,00
119	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 19,00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt. * 21,00 zł/r-g	r-g	3,39	3,75	71,25		
2* 7590730		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt. * 3,85 zł/szt.	szt.	19,00	3,85		73,15	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,10		1,90	
Razem z narzutami:				204,82				
Cena jednostkowa:				10,78		129,77 6,83	75,05 3,95	0,00
120	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych przedmiar = 6,00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. * 20,00 zł/r-g	r-g	2,69	8,98	53,88		
2*	7590799	-- M -- złącza drut- płaskownik 1 szt./szt. * 5,00 zł/szt.	szt.	6,00	5,00		30,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,13		0,78	
Razem z narzutami:				128,88				
Cena jednostkowa:				21,48	21,48	98,10	30,78	0,00
121	d.6 kalk. własna	Montaż skrzynek probierczych przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	6,00	20,00	120,00		
2*		-- M -- skrzynka probiercza podtynkowa 1 szt/szt * 20,00 zł/szt	szt	6,00	20,00		120,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,50		3,00	
Razem z narzutami:				341,46				
Cena jednostkowa:				56,91	56,91	218,46	123,00	0,00
122	KNR 5-18 d.6 1602-01 analiza indywidualna	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi przedmiar = 120,20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7888*0,955=0,753304 r-g/m * 21,00 zł/r-g	r-g	90,55	15,82	1 901,56		
2*	7590603	-- M -- złącza odgałęźne 0,163 szt./m * 3,85 zł/szt.	szt.	19,59	0,63		75,73	
3*	1120005	bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,46 m/m * 4,91 zł/m	m	175,49	7,17		861,83	
4*	1512200	lakier asfaltowy 0,0035 dm ³ /m * 10,24 zł/dm ³	dm ³	0,42	0,04		4,81	
5*	2300400	masa asfaltowa 0,01 kg/m * 3,64 zł/kg	kg	1,20	0,04		4,81	
6*	8372402	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22 0,28 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	33,66	0,08		9,62	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,12		14,42	
Razem z narzutami:				4 431,77				
Cena jednostkowa:				36,87	36,87	3 460,55	971,22	0,00
123	KNR 5-18 d.6 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy przedmiar = 1,00 uziom.	uziom.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,32*0,955=1,2606 r-g/uziom. * 21,00 zł/r-g	r-g	1,26	26,47	26,47		
Razem z narzutami:				48,19				
Cena jednostkowa:				48,19	48,19	48,19	0,00	0,00
124	KNR 5-18 d.6 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny przedmiar = 5,00 uziom.	uziom.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/uziom. * 21,00 zł/r-g	r-g	2,87	12,03	60,15		
Razem z narzutami:				109,50				
Cena jednostkowa:				21,90	21,90	109,50	0,00	0,00
7		RUSTOWANIA I WYWÓZ GRUZU						
125	KNR-W 2-02 d.7 1609-01 analiz. ind.	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m przedmiar = 396,66 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,336 r-g/m ² * 21,00 zł/r-g	r-g	133,28	7,06	2 800,42		
		-- M --						
2*	2791199	plyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ² * 74,37 zł/m ²	m ²	2,46	0,46		182,46	
3*	2791299	plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ² * 71,87 zł/m ²	m ²	0,08	0,01		3,97	
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ² * 885,76 zł/m ³	m ³	0,07	0,16		63,47	
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00013 m ³ /m ² * 817,69 zł/m ³	m ³	0,05	0,11		43,63	
6*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0003 m ³ /m ² * 704,32 zł/m ³	m ³	0,12	0,21		83,30	
7*	1342199	haki do muru 0,012 kg/m ² * 6,09 zł/kg	kg	4,76	0,07		27,77	
8*	1122320	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm 0,009 kg/m ² * 7,42 zł/kg	kg	3,57	0,07		27,77	
9*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,02		7,93	
		-- S --						
10*	48300	rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m ² * 7,00 zł/m-g	m-g	37,72	0,67			265,76
Razem z narzutami:				6 021,30		15,18	440,30	483,92
Cena jednostkowa:				15,18		12,85	1,11	1,22
127	KNR 4-04 d.7 1101-02 analiz. ind.	Wywóz gruzu i utylizacja przedmiar = 233,27 m ³	m ³					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,26 r-g/m ³ * 21,00 zł/r-g	r-g	293,92	26,46	6 172,32		
		-- S --						
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,25 m-g/m ³ * 72,98 zł/m-g	m-g	58,32	18,25			4 257,18
Razem z narzutami:				18 985,85	81,39	11 235,67		7 750,18
Cena jednostkowa:				81,39		48,16	0,00	33,22

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 868,16	21,00	186 247,41
2.	robocizna	r-g	8,69	20,00	173,88
				RAZEM	186 421,29

Słownie: sto osiemdziesiąt sześć tysięcy czterysta dwadzieścia jeden i 29/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,07	885,76	63,47
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,97	791,32	763,66
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	2,54	1 259,49	3 203,78
4.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m ³	25,06	1 243,25	31 152,11
5.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	175,49	4,91	861,83
6.	benzyna	dm ³	0,82	11,15	9,11
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2,73	248,03	676,84
8.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	9,60	280,34	2 690,79
9.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2,25	182,11	408,90
10.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	350,72	4,63	1 623,50
11.	Blacha stalowa trapezowa, powlekana T22 grub. 0,70 mm,	m ²	551,28	45,58	25 128,16
12.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	3 365,01	0,10	336,50
13.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	7 103,91	0,15	1 065,59
14.	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	3 738,90	0,10	373,89
15.	Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	460,22	4,48	2 061,83
16.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	6 620,88	1,10	7 282,97
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	4 420,45	1,23	5 437,19
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	7,41	465,41	3 445,76
19.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,77	519,58	399,28
20.	Ciasto wapienne	m ³	0,27	347,11	93,00
21.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,15	817,69	126,87
22.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,79	793,13	624,65
23.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,91	704,32	640,00
24.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	6,01	1 081,78	6 505,06
25.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m ³	2,00	1 270,38	2 545,89
26.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,01	1 113,34	12,14
27.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,01	602,25	5,25
28.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,20	350,19	69,16
29.	drewno opałowe	kg	0,79	0,50	0,42
30.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	3,57	7,42	27,77
31.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2,68	4,46	11,78
32.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	9,42	4,26	42,31
33.	Drzwi D1 zgodne z zestawieniem stolarki	szt	4,00	2 000,00	8 000,00
34.	Drzwi D2 zgodne z zestawieniem stolarki	szt	1,00	2 100,00	2 100,00
35.	Dysperbit - masa asfaltowo-kauczukowa	dm ³	2 100,38	2,50	5 250,96
36.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15,91	10,17	161,81
37.	Emulsja gruntująca	kg	79,73	9,00	717,57
38.	Emulsja gruntująca	kg	21,19	5,45	115,49
39.	farba emulsyjna akrylowa	dm ³	111,42	23,74	2 643,40
40.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,75	23,00	17,16
41.	folia kubelkowa	m ²	296,21	3,50	1 036,73
42.	Folia poliet. paroizolacyjna dachowa	m ²	429,97	3,19	1 372,18
43.	gaz propan-butan	kg	2,76	3,80	10,47
44.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,59	3,70	20,73
45.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,05	1 082,51	52,34
46.	Gips do spoin.płyt g-k bez taśmy zbroj.	kg	201,90	4,42	893,60
47.	grunt bitumiczny	dm ³	67,32	15,00	1 009,80
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	154,21	7,65	1 183,28
49.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4,36	7,80	34,02
50.	haki do muru	kg	4,76	6,09	27,77
51.	impregnat	kg	5,01	17,51	90,21
52.	izolacja bitumiczna	dm ³	56,74	10,50	595,80
53.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką	m	361,50	1,20	433,43
54.	kątownik stalowy 20x20x2mm	m	61,61	7,32	450,82
55.	kołki rozporowe	szt.	435,09	1,20	522,11
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	68,12	0,80	54,50
57.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt.	98,00	0,20	19,60
58.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	346,23	2,40	830,92
59.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	1,94	1 192,07	2 312,37
60.	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t	0,01	90,00	0,53
61.	lakier asfaltowy	dm ³	0,42	10,24	4,81
62.	listwa cokołowa	m	117,81	17,10	2 015,11
63.	listwy do ościeży typu APU	m	167,70	5,80	972,53
64.	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m ³	8,02	1 155,90	9 271,46
65.	Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k	szt.	194,42	0,67	130,86
66.	łączniki Ejothem STR U 2G 165mm	szt.	840,15	1,80	1 510,66
67.	łączniki Ejothem STR U 2G 255mm	szt.	1 751,36	2,40	4 210,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	masa asfaltowa	kg	1,20	3,64	4,81
69.	masa gruntująca bitumiczna	kg	11,63	6,56	76,34
70.	membrana dachowa	m ²	501,16	6,47	3 242,51
71.	Obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach - 75x25x8 cm, szare	m	122,60	13,90	1 704,44
72.	Okna O1 zgodne z zestawieniem stolarki	m ²	43,50	367,25	15 975,38
73.	Okna O2 zgodne z zestawieniem stolarki	m ²	9,00	367,25	3 305,25
74.	Okna O3 zgodne z zestawieniem stolarki	m ²	4,80	367,25	1 762,80
75.	oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu	szt	49,00	300,00	14 700,00
76.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	52,07	4,31	223,24
77.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	17,93	16,00	286,94
78.	Papa zgrzewalna modyfikowana POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej,	m ²	8,87	32,30	286,51
79.	pianka montażowa	dm ³	1,40	36,00	50,40
80.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	16,44	29,71	488,43
81.	piasek do zapraw	m ³	53,85	38,84	2 091,80
82.	plaskownik stalowy 20x4mm	m	157,30	5,99	942,22
83.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	564,18	11,31	6 380,24
84.	plyty gipsowo-kartonowe Ogień gr. 12,5 mm	m ²	770,21	9,43	7 264,68
85.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,08	71,87	3,97
86.	plyty pomostowe robocze	m ²	2,46	74,37	182,46
87.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 2 cm	m ³	1,25	200,92	250,55
88.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 20cm	m ³	76,58	200,92	15 383,81
89.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	392,58	22,44	8 808,85
90.	Podkład gruntujący tynkarski	kg	192,45	7,82	1 505,90
91.	preparat gruntujący	dm ³	93,47	9,00	841,25
92.	pręty ocynkowane o średnicy fi 8mm	m	106,33	5,06	537,82
93.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	32,18	2,60	83,81
94.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	107,27	2,93	314,76
95.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-16mm	kg	433,61	2,87	1 245,65
96.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pl.g-k	m	1 218,88	3,73	4 546,50
97.	przewody kabelkowe	m	208,00	3,11	646,00
98.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0,05	11,12	0,59
99.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,76	4,90	33,08
100.	roztwór asfaltowy do gruntowania ICOPAL Siplast Primer	kg	3,34	15,50	51,84
101.	Rura kanalizacyjna kielichowa z PP fi 75mm	m	9,12	7,57	69,02
102.	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm	m ²	11,14	4,27	47,61
103.	siatka stalowa o oczkach 10x10mm	m	7,26	45,00	326,70
104.	siatkę z włókna szklanego 165 gr/m2	m ²	571,43	2,81	1 606,14
105.	silikon	kg	0,69	36,38	25,21
106.	skrzynka probiercza podtynkowa	szt	6,00	20,00	120,00
107.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	3,02	86,67	261,95
108.	styropian ekstrudowany XPS 300	m ³	28,27	512,00	14 476,49
109.	sznur konopny smołowany	kg	0,40	15,41	6,16
110.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	7,37	3,10	23,04
111.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	59,91	7,80	467,27
112.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	654,31	0,21	138,34
113.	tynk mineralny o granulacji 2,0 mm	kg	1 566,14	1,60	2 505,81
114.	tynk wyrównawczy	kg	568,71	1,20	682,88
115.	uchwyt ES	szt.	1 716,16	1,42	2 437,76
116.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	9,50	40,00	380,16
117.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	185,52	15,00	2 782,80
118.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	2 955,96	1,20	3 547,15
119.	utylicacja papy	m ³	12,57	350,00	4 399,50
120.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,43	513,00	221,77
121.	wkręty do drewna 3,5 x 35 mm	szt.	3 738,90	0,15	560,84
122.	wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22	szt.	33,66	0,30	9,62
123.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	10 123,43	0,25	2 530,86
124.	woda z rurociągu	m ³	17,21	4,58	79,63
125.	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm	szt	8,00	14,28	114,24
126.	wsporniki przelotowe	szt.	120,05	12,00	1 440,58
127.	xylamit popularny	kg	0,57	19,21	10,91
128.	zaprawa	kg	350,09	1,98	693,18
129.	zaprawa	m ³	1,44	221,76	318,35
130.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1,44	228,75	330,94
131.	zaprawa cementowa M 7	m ³	6,46	234,02	1 513,35
132.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	2,89	232,10	669,79
133.	zaprawa klejowa do siatki	kg	3 237,95	1,40	4 532,43
134.	złącza drut-płaskownik	szt.	6,00	5,00	30,00
135.	złącza odgałęźne	szt.	19,59	3,85	75,73
136.	złącza uniwersalne	szt.	19,00	3,85	73,15
137.	materiały pomocnicze	zł			3 654,20
138.	Materiały pomocnicze	zł			367,99
				RAZEM	290 516,87

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt tysięcy pięćset szesnaście i 87/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	8,63	5,72	49,42
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	22,97	90,69	2 082,70
3.	mieszarka do zapraw	m-g	15,62	4,30	67,32
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,75	236,94	178,41
5.	rusztowania ramowe	m-g	1 085,01	7,00	7 596,75
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,72	73,28	197,82
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	65,97	72,98	4 817,94
8.	środek transportowy	m-g	41,47	60,00	2 481,87
9.	wyciąg	m-g	185,21	10,14	1 878,24
10.	zmywarka ciśnieniowa	m-g	18,55	50,00	929,02
11.	żuraw okienny	m-g	11,21	5,28	53,74
				RAZEM	20 333,23

Słownie: dwadzieścia tysięcy trzysta trzydzieści trzy i 23/100 zł