

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PLECKIEJ DĄBROWIE - DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Plecka Dąbrowa 6, 99-311 Bedlno
INWESTOR : GMINA BEDLNO
ADRES INWESTORA : Bedlno 24, 99-311 Bedlno
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Zawrzykraj, tel. 694692099 (budowlana)
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.				0,00
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTO-WYCH.				0,00
3	DOCIEPLENIE STROPODACHU.				0,00
4	WYMIANA ORYNNOWANIA.				0,00
5	DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE.				0,00
6	NAPRAWA KOMINÓW.				0,00
7	WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI BRU-KOWEJ.				0,00
8	NAPRAWA PODESTÓW WEJŚCIO-WYCH DO KLATEK SCHODOWYCH.				0,00
9	ZADASZENIE WEJŚĆ.				0,00
10	MALOWANIE I WYMIANA ELEMENT OW METALOWYCH - KRATY OKIENNE.				0,00
11	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ.				0,00
12	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ.				0,00
13	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.			
1	KNR AT-30 d.1 0102-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m, wysokość do 10 m $23,88*11,47*2+16,58*11,47*2$	m ² m ²	 928,152	
				RAZEM	928,152
2	KNR K-04 d.1 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach 15 % powierzchni ściany $779,27*0,15$	m ² m ²	 116,891	
				RAZEM	116,891
3	KNR K-04 d.1 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie $779,27$	m ² m ²	 779,270	
				RAZEM	779,270
4	KNR K-04 d.1 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły $(2*23,88+2*11,47)$	m m	 70,700	
				RAZEM	70,700
5	KNR K-04 d.1 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm, $\lambda=0,032$ W/mK na ścianach budynku $779,27$	m ² m ²	 779,270	
				RAZEM	779,270
6	KNR K-04 d.1 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły $779,27$	m ² m ²	 779,270	
				RAZEM	779,270
7	KNR K-04 d.1 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem $4*11,47+(13*(1,45+2*1,90)+5*(2,0+2*1,40)+4*(0,5+2*1,40)+2*(2,10+2*1,45)+11*(1,50+2*2,10)+11*(1,70+2*2,20)+3*(1,75+2*2,05)+(1,60+2*3,0)+(1,6+2*2,3)+(2,05+2*2,10))+((2,3+2*2,05)+(1,0+2*2,05)+(1,35+2*1,90)+(1,3+2*2,30)))$	m m	 351,280	
				RAZEM	351,280
8	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach $779,27$	m ² m ²	 779,270	
				RAZEM	779,270
9	KNR K-04 d.1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, $\lambda=0,032$ W/mK $((13*(1,45+2*1,90)+5*(2,0+2*1,40)+4*(0,5+2*1,40)+2*(2,10+2*1,45)+11*(1,50+2*2,10)+11*(1,70+2*2,20)+3*(1,75+2*2,05)+(1,60+2*3,0)+(1,6+2*2,3)+(2,05+2*2,10))+((2,3+2*2,05)+(1,0+2*2,05)+(1,35+2*1,90)+(1,3+2*2,30)))*0,2$	m ² m ²	 61,080	
				RAZEM	61,080
10	KNR K-04 d.1 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach $61,080$	m ² m ²	 61,080	
				RAZEM	61,080
11	KNR K-04 d.1 0105-03	Wykonanie tynków akrylowych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek $779,27+61,08$	m ² m ²	 840,350	
				RAZEM	840,350
12	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne $(13*1,45+5*2,0+4*0,5+2*2,1+11*1,50+11*1,70+3*1,75+1,6+1,6+2,05)*0,35$	m ² m ²	 28,263	
				RAZEM	28,263
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.			
13	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) $(2*23,88+2*16,58)*0,8$	m ³ m ³	 64,736	
				RAZEM	64,736
14	KNR K-04 d.2 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach 15 % powierzchni ściany $(2*23,88+2*16,58)*0,8$	m ² m ²	 64,736	
				RAZEM	64,736
15	KNR K-04 d.2 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie $64,736$	m ² m ²	 64,736	
				RAZEM	64,736
16	KNR K-04 d.2 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm, $\lambda=0,032$ W/mK na ścianach budynku $64,736$	m ² m ²	 64,736	
				RAZEM	64,736
17	KNR K-04 d.2 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły $64,736$	m ² m ²	 64,736	
				RAZEM	64,736
18	KNR K-04 d.2 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem $0,8*4$	m m	 3,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR K-04 d.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 64,736	m ² m ²	RAZEM 64,736	3,200 64,736
20	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 64,736	m ² m ²	RAZEM 64,736	64,736 64,736
21	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 64,736	m ² m ²	RAZEM 64,736	64,736 64,736
22	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 64,736	m ³ m ³	RAZEM 64,736	64,736 64,736
3		DOCIEPLENIE STROPODACHU.			
23	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome pod wełnę mineralną i granulat 369,40	m ² m ²	RAZEM 369,400	369,400 369,400
24	KNR 9-12 d.3 0303-04 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 92,98	m ² m ²	RAZEM 92,980	92,980 92,980
25	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 25 cm 276,42	m ² m ²	RAZEM 276,420	276,420 276,420
4		WYMIANA ORYNNOWANIA.			
26	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*23,88+2*16,58)*0,6	m ² m ²	RAZEM 48,552	48,552 48,552
27	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (2*23,88+2*16,58)	m m	RAZEM 80,920	80,920 80,920
28	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*11,47	m m	RAZEM 68,820	68,820 68,820
29	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy, pas podrynnowy (2*23,88+2*16,58)*0,6	m ² m ²	RAZEM 48,552	48,552 48,552
30	KNR 0-15II d.4 0528-04	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o śr. 15,0 cm (2*23,88+2*16,58)	m m	RAZEM 80,920	80,920 80,920
31	KNR 0-15II d.4 0529-03	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej o śr. 10,0 i 11,0 cm 6*11,47	m m	RAZEM 68,820	68,820 68,820
5		DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE.			
32	KNR AT-09 d.5 0101-06 analogia	Kontrłata 395,93*1,14	m ² m ²	RAZEM 451,360	451,360 451,360
33	KNR 4-01 d.5 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - 30% 17,87/0,8*1,14*15,8*0,3	m m	RAZEM 120,703	120,703 120,703
34	KNR AT-09 d.5 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm 395,93*1,14	m ² m ²	RAZEM 451,360	451,360 451,360
35	KNR AT-09 d.5 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m2 395,93*1,14	m ² m ²	RAZEM 451,360	451,360 451,360
36	d.5 analiza indy-widualna	Przełożenie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
6		NAPRAWA KOMINÓW.			
38	KNR K-04 d.6 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów	m ²		
		42,0*0,3	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
39	KNR K-04 d.6 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów	m ²		
		4*8*0,8+16,4	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
40	KNR K-04 d.6 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		63,7	m	63,700	
				RAZEM	63,700
41	KNR K-04 d.6 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach	m ²		
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
42	KNR K-04 d.6 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	m ²		
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
43	KNR K-04 d.6 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania	m ²		
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
44	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów	m ²		
		6,13	m ²	6,130	
				RAZEM	6,130
45	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w wylotach kanałów wentylacyjnych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
7		WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI BRUKOWEJ.			
46	KNR 2-31 d.7 0101- 070101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm	m ²		
		(2*23,88+2*16,58)*0,4	m ²	32,368	
				RAZEM	32,368
47	KNR 2-31 d.7 0104- 010104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		(2*23,88+2*16,58)*0,2	m ²	16,184	
				RAZEM	16,184
48	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(2*23,88+2*16,58)*0,2*0,2	m ³	3,237	
				RAZEM	3,237
49	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(2*23,88+2*16,58)	m	80,920	
				RAZEM	80,920
50	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(2*23,88+2*16,58)*0,5	m ²	40,460	
				RAZEM	40,460
8		NAPRAWA PODESTÓW WEJŚCIOWYCH DO KLATEK SCHODOWYCH.			
51	KNR-W 3 d.8 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju - naprawa podkładu betonowego, gres V klasy ścieralności, mrozoodpornym	m ²		
		2*1,5+2*3+1*1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR 4-01 d.8 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		ZADASZENIE WEJŚĆ.			
53	KNR 7 d.9 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
		2*1,5+2*3	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
10		MALOWANIE I WYMIANA ELEMENTÓW METALOWYCH - KRATY OKIENNE.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - krat okiennych, balustrad przy wejściu bocznym do budynku, konstrukcji zadaszenia wejścia do kotłowni. 48,20	m ² m ²	 48,200	
				RAZEM	48,200
11		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ.			
55 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (2*23,88+2*16,58)*2	m m	 161,840	
				RAZEM	161,840
56 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 11,47*8	m m	 91,760	
				RAZEM	91,760
57 d.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 8*4,0	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
58 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.11	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie skrzynek rewizyjnych - dla złączy pomiarowych instalacji odgromowej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
12		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ.			
61 d.12	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 o wsp. 0,9 W/mxK 13*(1,45*1,90)+5*(2,0*1,4)+2*(2,1*1,45)+11*(1,5*2,1)+11*(1,7*2,2)+3*(1,75*2,05)+1,6*3,0+1,6*2,3+2,05*2,1	m ² m ²	 155,243	
				RAZEM	155,243
62 d.12	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 o wsp. 0,9 W/mxK 4*(0,5*1,4)	m ² m ²	 2,800	
				RAZEM	2,800
13		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.			
63 d.13	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi na drzwi z PCV o wsp. 0,9 W/mxK 2,3*2,05+1,0*2,05+1,35*1,9+1,3*2,3	m ² m ²	 12,320	
				RAZEM	12,320

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.							
1	KNR AT-30 d.1 0102-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m, wysokość do 10 m obmiar = 928,152 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,199000	184,7022	0,00			
		M:krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0,000170	0,1578	0,00			
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	0,085900	79,7283	0,00			
		M:zaślepiki z tworzywa sztucznego	szt.	0,085900	79,7283	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		S:rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m	m-g	0,474000	439,9440	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR K-04 d.1 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach 15 % powierzchni ściany obmiar = 116,891 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,900000	105,2019	0,00			
		M:zaprawa tynkarska POZTYNK	t	0,020000	2,3378	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	3,5067	0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,030000	3,5067	0,00			
		S:betoniarka 150 dm ³	m-g	0,030000	3,5067	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR K-04 d.1 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = 779,270 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,060000	46,7562	0,00			
		M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	0,200000	155,8540	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR K-04 d.1 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły obmiar = 70,700 m							
		R:robocizna	r-g	0,237000	16,7559	0,00			
		M:listwy cokołowe	m	1,050000	74,2350	0,00			
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,000000	212,1000	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000200	0,0141	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR K-04 d.1 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku obmiar = 779,270 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,380000	1 075,392	0,00			
		M:zaprawa klejowa LEPSTYR	kg	4,000000	3 117,080	0,00			
		M:płyty styropianowe gr. 20 cm EPS70	m ²	1,020000	794,8554	0,00			
		M:pianka poliuretanowa	dm ³	0,008000	6,2342	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,022000	17,1439	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,016000	12,4683	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR K-04 d.1 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m ²) do podłoża z cegły obmiar = 779,270 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,256000	199,4931	0,00			
		M:dyble plastikowe z grzybkami	szt.	6,240000	4 862,644	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,007000	5,4549	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,007000	5,4549	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR K-04 d.1 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikami obmiar = 351,280 m							
		R:robocizna	r-g	0,240000	84,3072	0,00			
		M:zaprawa klejowa STYRLEP	kg	0,800000	281,0240	0,00			
		M:kątownik aluminiowy z siatką	m	1,150000	403,9720	0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,000800	0,2810	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,1405	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach							
d.1	0103-07	obmiar = 779,270 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,611200	476,2898	0,00				
	M:zaprawa klejowa STYRLEP	kg	4,500000	3 506,715	0,00				
	M:siatka z włókna szklanego	m ²	1,120000	872,7824	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,006000	4,6756	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,004800	3,7405	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm gr. 3 cm, lambda=0,032 W/mK							
d.1	0102-05	obmiar = 61,080 m ²							
	R:robocizna	r-g	1,640000	100,1712	0,00				
	M:zaprawa klejowa LEPSTYR	kg	4,000000	244,3200	0,00				
	M: płyty styropianowe gr. 3 cm	m ²	1,020000	62,3016	0,00				
	M: pianka poliuretanowa	dm ³	0,008000	0,4886	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,022000	1,3438	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,016000	0,9773	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach							
d.1	0103-09	obmiar = 61,080 m ²							
	R:robocizna	r-g	1,382000	84,4126	0,00				
	M:zaprawa klejowa STYRLEP	kg	5,000000	305,4000	0,00				
	M:siatka z włókna szklanego	m ²	1,450000	88,5660	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,006000	0,3665	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,004800	0,2932	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
11	KNR K-04	Wykonanie tynków akrylowych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2 mm i fakturze białej							
d.1	0105-03	obmiar = 840,350 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,596400	501,1847	0,00				
	M:zaprawa tynkarska akrylowa	kg	3,500000	2 941,225	0,00				
	M:środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg	0,250000	210,0875	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,008300	6,9749	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,010800	9,0758	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
12	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne							
d.1	202 0541-02	obmiar = 28,263 m ²							
	R:robocizna	r-g	1,350000	38,1551	0,00				
	M:blacha powlekana płaska	m ²	1,230000	34,7635	0,00				
	M:wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000	486,1236	0,00				
	M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0,001000	0,0283	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,008000	0,2261	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.							
13	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 64,736 m³							
R:robocizna			r-g	2,301550	148,9931	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
14	KNR K-04 d.2 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach 15 % powierzchni ściany obmiar = 64,736 m²							
R:robocizna			r-g	0,900000	58,2624	0,00			
M:zaprawa tynkarska POZTYNK			t	0,020000	1,2947	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,030000	1,9421	0,00			
S:wyciąg			m-g	0,030000	1,9421	0,00			
S:betoniarka 150 dm³			m-g	0,030000	1,9421	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR K-04 d.2 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = 64,736 m²							
R:robocizna			r-g	0,060000	3,8842	0,00			
M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W			dm 3	0,200000	12,9472	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR K-04 d.2 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm, lambda=0,032 W/mK na ścianach budynku obmiar = 64,736 m²							
R:robocizna			r-g	1,380000	89,3357	0,00			
M:zaprawa klejowa LEPSTYR			kg	4,000000	258,9440	0,00			
M:płyty styropianowe gr. 20 cm EPS70			m²	1,020000	66,0307	0,00			
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,008000	0,5179	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,022000	1,4242	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,016000	1,0358	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
17	KNR K-04 d.2 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m²) do podłoża z cegły obmiar = 64,736 m²							
R:robocizna			r-g	0,256000	16,5724	0,00			
M:dyble plastikowe z grzybkami			szt.	6,240000	403,9526	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,000000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,007000	0,4532	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,007000	0,4532	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
18	KNR K-04 d.2 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem obmiar = 3,200 m							
R:robocizna			r-g	0,240000	0,7680	0,00			
M:zaprawa klejowa STYRLEP			kg	0,800000	2,5600	0,00			
M:kątownik aluminiowy z siatką			m	1,150000	3,6800	0,00			
S:wyciąg			m-g	0,000800	0,0026	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0013	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
19	KNR K-04 d.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach obmiar = 64,736 m²							
R:robocizna			r-g	0,611200	39,5666	0,00			
M:zaprawa klejowa STYRLEP			kg	4,500000	291,3120	0,00			
M:siatka z włókna szklanego			m²	1,120000	72,5043	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,006000	0,3884	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004800	0,3107	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
20	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 64,736 m²							
R:robocizna			r-g	0,096600	6,2535	0,00			
M:emulsja asfaltowa izolacyjna'			kg	0,350000	22,6576	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,000500	0,0324	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa							
d.2	0603-02	obmiar = 64,736 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,082000	5,3084	0,00			
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	19,4208	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,0259	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
22	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5							
d.2	0320-0201	m							
		obmiar = 64,736 m ³							
		R:robocizna	r-g	1,222400	79,1333	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00000				0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		DOCIEPLENIE STROPODACHU.							
23	KNR-W 2- d.3 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome pod wełną mineralną i granulatem obmiar = 369,400 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,360000	132,9840	0,00				
	M:folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m ²	1,200000	443,2800	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,011200	4,1373	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,006800	2,5119	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR 9-12 d.3 0303-04 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 92,980 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,530000	49,2794	0,00				
	M:granulat z wełny mineralnej PAROC GRAN	kg	22,200000	2 064,156 0	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	2,000000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,029000	2,6964	0,00				
	S:agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,173100	16,0948	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 25 cm obmiar = 276,420 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,090700	25,0713	0,00				
	M: płyty z wełny mineralnej, lambda=0,036 W/mxK	m ²	1,050000	290,2410	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,007700	2,1284	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,008900	2,4601	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPODACHU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		WYMIANA ORYNNOWANIA.							
26	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.4	0535-08	obmiar = 48,552 m ²							
R:robocizna			r-g	0,300000	14,5656	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
27	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.4	0535-04	obmiar = 80,920 m							
R:robocizna			r-g	0,150000	12,1380	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.4	0535-06	obmiar = 68,820 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	7,5702	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
29	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy, pas podrynnowy							
d.4	202 0541-02	obmiar = 48,552 m ²							
R:robocizna			r-g	1,350000	65,5452	0,00			
M:blacha powlekana płaska			m ²	1,230000	59,7190	0,00			
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt.	17,200000	835,0944	0,00			
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0,001000	0,0486	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,3884	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
30	KNR 0-15II	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o śr. 15,0 cm							
d.4	0528-04	obmiar = 80,920 m							
R:robocizna			r-g	0,575000	46,5290	0,00			
M:rynny			m	1,100000	89,0120	0,00			
M:haki do rynien (rynajzy)			szt.	2,000000	161,8400	0,00			
M:narożniki rynny			szt.	0,100000	8,0920	0,00			
M:leje spustowe rynny			szt.	0,100000	8,0920	0,00			
M:złączki rynny			szt.	0,300000	24,2760	0,00			
M:denka rynny			szt.	0,130000	10,5196	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:wyciąg			m-g	0,002000	0,1618	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,2832	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
31	KNR 0-15II	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej o śr. 10,0 i 11,0 cm							
d.4	0529-03	obmiar = 68,820 m							
R:robocizna			r-g	0,556000	38,2639	0,00			
M:rury spustowe			m	1,100000	75,7020	0,00			
M:obejmy do rur spustowych			szt.	0,500000	34,4100	0,00			
M:kolanka			szt.	0,400000	27,5280	0,00			
M:złączki do rur			szt.	0,400000	27,5280	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,2065	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

WYMIANA ORYNNOWANIA.			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE.							
32	KNR AT-09 d.5 0101-06 analogia	Kontrłata obmiar = 451,360 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,100000	45,1360	0,00			
		M:łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m ³	0,003000	1,3541	0,00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,030000	13,5408	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,004000	1,8054	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,002000	0,9027	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
33	KNR 4-01 d.5 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm - 30% obmiar = 120,703 m							
		R:robocizna	r-g	1,200000	144,8436	0,00			
		M:deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,010000	1,2070	0,00			
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,025000	3,0176	0,00			
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,005000	0,6035	0,00			
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,003000	0,3621	0,00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,280000	33,7968	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
34	KNR AT-09 d.5 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm obmiar = 451,360 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,140000	63,1904	0,00			
		M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,008400	3,7914	0,00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040000	18,0544	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,005000	2,2568	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	1,3541	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
35	KNR AT-09 d.5 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ² obmiar = 451,360 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,530000	239,2208	0,00			
		M:blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej 1340x420 mm	szt.	2,180000	983,9648	0,00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,050000	22,5680	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,007000	3,1595	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,008000	3,6109	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
36	analiza in- dywidualna	Przełożenie instalacji fotowoltaicznej obmiar = 1,000 kpl.							
		M:Przełożenie instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1,000000	1,0000	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
37	KNR-W 2- d.5 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 36,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,389000	14,0040	0,00			
		M:papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1,180000	42,4800	0,00			
		M:papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1,180000	42,4800	0,00			
		M:gaz propan-butan	kg	0,434000	15,6240	0,00			
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	10,8000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,007600	0,2736	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,021000	0,7560	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000

DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE.			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		NAPRAWA KOMINÓW.							
38	KNR K-04 d.6 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni kominów obmiar = 12,600 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,900000	11,3400	0,00				
	M:zaprawa tynkarska POZTYNK	t	0,020000	0,2520	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,3780	0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,030000	0,3780	0,00				
	S:betoniarka 150 dm ³	m-g	0,030000	0,3780	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
39	KNR K-04 d.6 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie kominów obmiar = 42,000 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,060000	2,5200	0,00				
	M:środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm ³	0,200000	8,4000	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
40	KNR K-04 d.6 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem obmiar = 63,700 m							
	R:robocizna	r-g	0,240000	15,2880	0,00				
	M:zaprawa klejowa STYRLEP	kg	0,800000	50,9600	0,00				
	M:kątownik aluminiowy z siatką	m	1,150000	73,2550	0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,000800	0,0510	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,0255	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
41	KNR K-04 d.6 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na kominach obmiar = 42,000 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,611200	25,6704	0,00				
	M:zaprawa klejowa STYRLEP	kg	4,500000	189,0000	0,00				
	M:siatka z włókna szklanego	m ²	1,120000	47,0400	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,006000	0,2520	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,004800	0,2016	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
42	KNR K-04 d.6 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek obmiar = 42,000 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,596400	25,0488	0,00				
	M:zaprawa tynkarska POZTYNK	t	0,002900	0,1218	0,00				
	M:środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg	0,250000	10,5000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,008300	0,3486	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,010800	0,4536	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
43	KNR K-04 d.6 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania obmiar = 42,000 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,227600	9,5592	0,00				
	M:farba SILIKONOWA SO	dm ³	0,358000	15,0360	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,0168	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
44	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów obmiar = 6,130 m ²							
	R:robocizna	r-g	1,350000	8,2755	0,00				
	M:blacha powlekana płaska	m ²	1,230000	7,5399	0,00				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000	105,4360	0,00				
	M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0,001000	0,0061	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,008000	0,0490	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
45	KNR 4-01 d.6 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w wylotach kanałów wentylacyjnych obmiar = 32,000 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0,680000	21,7600	0,00			
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej powlekanej	szt.	1,000000	32,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

NAPRAWA KOMINÓW.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI BRUKOWEJ.							
46	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm							
d.7	0101-	obmiar = 32,368 m ²							
	070101-08								
R:robocizna			r-g	0,692800	22,4246	0,00			
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,008600	0,2784	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
47	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po							
d.7	0104-	zagęszczeniu 20 cm							
	010104-02	obmiar = 16,184 m ²							
R:robocizna			r-g	0,168900	2,7335	0,00			
M:piasek			m ³	0,246000	3,9813	0,00			
M:woda			m ³	0,010000	0,1618	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła							
d.7	0402-03	obmiar = 3,237 m ³							
R:robocizna			r-g	9,880000	31,9816	0,00			
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,030000	0,0971	0,00			
M:piasek			m ³	0,340000	1,1006	0,00			
M:woda			m ³	0,470000	1,5214	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
M:beton lekki zwarty i półzwarty			m ³	1,040000	3,3665	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.7	0407-03	obmiar = 80,920 m							
R:robocizna			r-g	0,240400	19,4532	0,00			
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	82,5384	0,00			
M:piasek			m ³	0,006000	0,4855	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
50	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej							
d.7	0511-01	obmiar = 40,460 m ²							
R:robocizna			r-g	1,089100	44,0650	0,00			
M:kostka brukowa 6 cm szara			m ²	1,025000	41,4715	0,00			
M:piasek			m ³	0,076300	3,0871	0,00			
M:woda			m ³	0,021000	0,8497	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	5,2598	0,00			
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	1,0115	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:				0,00000			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI BRUKOWEJ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		NAPRAWA PODESTÓW WEJŚCIOWYCH DO KLATEK SCHODOWYCH.							
51	KNNR-W 3 d.8 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju - naprawa podkładu betonowego, gres V klasy ścieralności, mrozoodpornym obmiar = 10,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	4,350000	43,5000	0,00			
		M:płyty styropianowe gr. 2 cm	m ²	1,050000	10,5000	0,00			
		M:folia grubości 0,2 mm	m ²	1,100000	11,0000	0,00			
		M:płytki i kształtki podłogowe terakotowe szklwione	m ²	1,040000	10,4000	0,00			
		M:cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5	t	0,017000	0,1700	0,00			
		M:zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,700000	27,0000	0,00			
		M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,360000	3,6000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	6,500000		0,00			
		S:wyciąg	m-g	0,090000	0,9000	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0,00000					0,00000	0,00000	0,00000
52	KNR 4-01 d.8 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,590000	3,1800	0,00			
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,810000	3,6200	0,00			
		M:piasek	m ³	0,004000	0,0080	0,00			
		M:woda z rurociągu	m ³	0,002000	0,0040	0,00			
		M:wycieraczka metalowa	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa: 0,00000					0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

NAPRAWA PODESTÓW WEJŚCIOWYCH DO KLATEK SCHODOWYCH.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		ZADASZENIE WEJŚĆ.							
53	KNNR 7	Aluminiowe daszki nad drzwiami							
d.9	0506-01	obmiar = 9,000 m ²							
R:robocizna		r-g	3,490000	31,4100	0,00				
M:silikon		kg	0,060000	0,5400	0,00				
M:pianka poliuretanowa		kg	0,040000	0,3600	0,00				
M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	7,000000	63,0000	0,00				
M:daszki aluminiowe z pokryciem z poliwęglanu		m ²	1,000000	9,0000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,050000	0,4500	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				ZADASZENIE WEJŚĆ.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		MAŁOWANIE I WYMIANA ELEMENT OW METALOWYCH - KRATY OKIENNE.							
54 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - krat okiennych, balustrad przy wejściu bocznym do budynku, konstrukcji zadaszenia wejścia do kotłowni. obmiar = 48,200 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,940000	45,3080	0,00			
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0,077000	3,7114	0,00			
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0,077000	3,7114	0,00			
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0,034000	1,6388	0,00			
		M:papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	26,9920	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:	0,00000				0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

MAŁOWANIE I WYMIANA ELEMENT OW METALOWYCH - KRATY OKIENNE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ.							
55	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych							
d.11	0601-02	obmiar = 161,840 m							
		R:robocizna	r-g	0,244000	39,4890	0,00			
		M:bednarka ocynkowana	m	1,040000	168,3136	0,00			
		M:wsporniki dachowe	szt.	1,010000	163,4584	0,00			
		M:złącza rynnowe	szt.	0,030000	4,8552	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		S:spawarka	m-g	0,034000	5,5026	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
56	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych							
d.11	0601-04	obmiar = 91,760 m							
		R:robocizna	r-g	0,329000	30,1890	0,00			
		M:bednarka ocynkowana	m	1,040000	95,4304	0,00			
		M:wsporniki dachowe	szt.	1,010000	92,6776	0,00			
		M:złącza rynnowe	szt.	0,030000	2,7528	0,00			
		M:kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	1,110000	101,8536	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
57	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
d.11	0605-08	obmiar = 32,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,447000	14,3040	0,00			
		M:pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000	33,2800	0,00			
		M:złącza kontrolne	szt.	0,020000	0,6400	0,00			
		M:osłony przewodów	szt.	0,020000	0,6400	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		S:wibromiôt	m-g	0,205000	6,5600	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
58	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia							
d.11	0611-05	obmiar = 8,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,269000	2,1520	0,00			
		S:spawarka	m-g	0,134000	1,0720	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
59	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik							
d.11	0612-06	obmiar = 8,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,449000	3,5920	0,00			
		M:złącza	szt.	1,000000	8,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
60	KNR 4-01	Obsadzenie skrzynek rewizyjnych - dla złączy pomiarowych instalacji odgromowej							
d.11	0322-02	obmiar = 8,000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0,680000	5,4400	0,00			
		M:skrzynka rewizyjna	szt.	1,000000	8,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:		0,00000			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ.			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ.							
61	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 o							
d.12	0929-11	wsp. 0,9 W/mxK obmiar = 155,243 m ²							
R:robocizna			r-g	3,680000	571,2942	0,00			
M:kotwy stalowe			szt.	4,400000	683,0692	0,00			
M:pianka poliuretanowa			dm	0,250000	38,8108	0,00			
			3						
M:silikon			dm	0,050000	7,7622	0,00			
			3						
M:gips szpachlowy			kg	1,840000	285,6471	0,00			
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	3,310000	513,8543	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m ²	1,000000	155,2430	0,00			
S:wyciąg			m-g	0,040000	6,2097	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	9,3146	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000
62	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 o wsp.							
d.12	0929-05	0,9 W/mxK obmiar = 2,800 m ²							
R:robocizna			r-g	6,800000	19,0400	0,00			
M:kotwy stalowe			szt.	10,180000	28,5040	0,00			
M:pianka poliuretanowa			dm	0,410000	1,1480	0,00			
			3						
M:silikon			dm	0,090000	0,2520	0,00			
			3						
M:gips szpachlowy			kg	3,400000	9,5200	0,00			
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	6,120000	17,1360	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw			m ²	1,000000	2,8000	0,00			
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1400	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1680	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00000				0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.							
63	KNR 0-19	Wymiana drzwi na drzwi z PCV o wsp. 0,9 W/mxK							
d.13	0929-12	obmiar = 12,320 m ²							
	R:robocizna		r-g	4,840000	59,6288	0,00			
	M:kotwy stalowe		szt.	5,280000	65,0496	0,00			
	M:pianka poliuretanowa		dm ₃	0,330000	4,0656	0,00			
	M:silikon		dm ₃	0,060000	0,7392	0,00			
	M:gips szpachlowy		kg	2,420000	29,8144	0,00			
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4,360000	53,7152	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw'		m ²	1,000000	12,3200	0,00			
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,6160	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,7392	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00000					0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU