

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 W BEŁCHATOWIE - DACH "D"
(nad zapleczem sportowym) i "E" (łącznie)
INWESTOR : Miasto Bełchatów 97-400 Bełchatów ul. Kościuszki 1
WYKONAWCA ROBÓT : Wybrany w procedurze przetargowej
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ArchMK Studio Projektowe Marek Karolczyk 97-425 Żelów ul. Żeromskiego 74
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DACH D					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE			
1. 1	KNRW 4-01 0545-8 SEGMENT "D"	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m ²		
	- podokienniki zewnętrzne	2.10*0.25*5	m ²	2.625000	
	- nakrywy ogniomurów	6.10*0.55	m ²	3.355000	
	- kołnierze wokół kominów	(18.80+20.95+8.55)*0.42	m ²	20.286000	
		(2.60+0.40)*2*0.30	m ²	1.800000	
		(2.76+0.40)*2*0.30	m ²	1.896000	
		(1.94+0.40)*2*0.30	m ²	1.404000	
		(2.20+0.40)*2*0.30	m ²	1.560000	
		(1.32+0.40)*2*0.30	m ²	1.032000	
	- kołnierze na styku z dachem "C"	(12.45+12.40)*0.35	m ²	8.697500	
	- kołnierze wzdłuż ścian ogniomurów	(17.86+8.65+21.00+5.70)*0.25	m ²	13.302500	
	SEGMENT "E"				
	- podokienniki zewnętrzne	2.10*0.25*3	m ²	1.575000	
	- nakrywy ogniomurów	(18.26*2+15.05)*0.42	m ²	21.659400	
	- kołnierze wokół kominów	(2.16+0.40)*2*0.30	m ²	1.536000	
		(1.42+0.40)*2*0.30	m ²	1.092000	
		(3.40+0.40)*2*0.30	m ²	2.280000	
		(0.96+0.40)*2*0.30*3	m ²	2.448000	
		(2.14+0.40)*2*0.30	m ²	1.524000	
		(5.40+0.40)*2*0.30	m ²	3.480000	
	- kołnierze na styku z dachem "C"	15.00*0.35	m ²	5.250000	
	- kołnierze wzdłuż ścian ogniomurów	(17.90*2+15.00)*0.25	m ²	12.700000	
	- kołnierze wokół wyłazu dachowego	1.05*4*0.25	m ²	1.050000	
	korekta obmiaru	-0.0004	m ²	-0.000400	
				RAZEM	110.552000
1. 2	KNRW 4-01 0443-2 - segment "E"	Demontaż wyłazu dachowego	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1. 3	KNRW 4-01 0212-7 SEGMENT "D"	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych	m ²		
		(2.80+3.00+2.20+2.50+1.60)*0.55	m ²	6.655000	
	SEGMENT "E"	(2.45+1.60+3.70+1.15+2.45+5.75+1.12+1.15)*0.55	m ²	10.653500	
				RAZEM	17.308500
1. 4	KNRW 4-01 0349-1 SEGMENT "D"	Rozebranie kominów wolnostojących - kominy (fragmenty) do poziomu dolnej krawędzi istniejących otworów wentylacyjnych, usunięcie elementów odspojonych, luźnych i wadliwie wykonanych	m ³		
		(2.60+2.76+1.94+2.20+1.32)*0.40*0.25*0.60	m ³	0.649200	
	SEGMENT "E"	(2.16+1.42+3.40+0.96+0.96+2.14+5.40+0.96)*0.40*0.25*0.60	m ³	1.044000	
				RAZEM	1.693200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1. 5	KNRW 4-01 0518-6 SEGMENT "D"	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa - wzdłuż obróbek blacharskich	m ²		
	- wzdłuż ogniomurów	(18.05+8.45+20.60+5.68)*0.20	m ²	10.556000	
	- wzdłuż ścian dachu "C"	(12.20+12.35)*0.20	m ²	4.910000	
	- wokół kominów	(3.00+3.16+2.35+2.60+1.75)*2*0.20	m ²	5.144000	
		0.40*2*5*0.20	m ²	0.800000	
	- powierzchnia w rejonie wpustów dachowych i wywiewek SEGMENT "E"	0.80*0.80*3+0.30*0.30*7	m ²	2.550000	
	- wzdłuż ogniomurów	(17.70*2+15.18-0.40)*0.20	m ²	10.036000	
	- wzdłuż ściany dachu G	15.20*0.20	m ²	3.040000	
	- wokół kominów	(2.46+1.85+3.80+1.40*3+2.55+5.80)*2*0.20	m ²	8.264000	
		0.40*2*8*0.20	m ²	1.280000	
	- wokół wyłazu dachowego	(1.45+1.05)*2*0.20	m ²	1.000000	
	- powierzchnia w rejonie wpustów dachowych i wywiewek	0.80*0.80*2+0.30*0.30	m ²	1.370000	
				RAZEM	48.950000
1. 6	KNRW 4-01 0518-7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	m ²		
		48.95	m ²	48.950000	
				RAZEM	48.950000
1. 7	KNRW 4-01 0702-4 SEGMENT "D"	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 15-cm - dla montażu obróbek blacharskich w istniejących ścianach	m		
	SEGMENT "E"	12.30+12.25-2.05*5	m	14.300000	
		(14.78-2.05*3)	m	8.630000	
				RAZEM	22.930000
2		STOLARKA OKIENNA - WYMIANA			
2. 8	KNRW 4-01 0353-12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko - podokienniki do ponownego montażu	m		
		2.15*8	m	17.200000	
				RAZEM	17.200000
2. 9	KNRW 4-01 0353-8	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2-m2	m ²		
		2.05*2.05*8	m ²	33.620000	
				RAZEM	33.620000
2. 10	KNRW 4-01 0705-3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 50-cm	m		
		2.10*8	m	16.800000	
				RAZEM	16.800000
2. 11	KNR 19 1023-11	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, wielodzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m ²		
	- okno 205x155 cm	2.05*1.55*4	m ²	12.710000	
	- okno 205x125 cm	2.05*1.25*4	m ²	10.250000	
				RAZEM	22.960000
2. 12	KNR 33 0023-4	Montaż taśmy uszczelniającej - opaska uszczelniająca montowana po obwodzie ościeżnic okiennych	m		
		(2.05+1.55)*2*4	m	28.800000	
		(2.05+1.25)*2*4	m	26.400000	
				RAZEM	55.200000
2. 13	KNRW 2-02 0921-4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki wewnętrzne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.15*0.26*8	m ²	4.472000	
				RAZEM	4.472000
2.	KNRW 4-01 14 0323-4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki betonowe lub lastrykowe ponad 1,5 - podokienniki z demontażu 8	szt szt	8.000000	
				RAZEM	8.000000
2.	NNRNKB 2- 15 02 1134-1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - ościeże górne 2.05*0.65*8	m ² m ²	10.660000	
				RAZEM	10.660000
2.	NNRNKB 2- 16 02 1134-2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem - ościeża boczne 1.55*2*0.65*4+1.25*2*0.65*4	m ² m ²	14.560000	
				RAZEM	14.560000
2.	KNRW 4-01 17 1204-8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków - ościeża 10,66+14,56 - fragment 100 ściany - szacunkowo	m ² m ² m ²	25.220000 100.000000	
				RAZEM	125.220000
2.	KNRW 4-01 18 1204-2	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ścian 125.22	m ² m ²	125.220000	
				RAZEM	125.220000
2.	ZKNR C 2 19 0101-7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne (2.05+1.55*2)*0.20*4 (2.05+1.25*2)*0.20*4	m ² m ² m ²	4.120000 3.640000	
				RAZEM	7.760000
2.	ZKNR C 2 20 0102-1	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach 7.76	m ² m ²	7.760000	
				RAZEM	7.760000
2.	ZKNR C 2 21 0105-9	Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach 7.76	m ² m ²	7.760000	
				RAZEM	7.760000
2.	ZKNR C 2 22 0105-13	Dodatkowa warstwa siatki 7.76	m ² m ²	7.760000	
				RAZEM	7.760000
2.	ZKNR C 2 23 0107-5	Ochrona narożników wypukłych, prostych (2.05+1.55*2)*4 (2.05+1.25*2)*4	m ² m ² m ²	20.600000 18.200000	
				RAZEM	38.800000
2.	ZKNR C 2 24 0101-7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne 7.76	m ² m ²	7.760000	
				RAZEM	7.760000
2.	ZKNR C 2 25 0119-7	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk gładki 7.76	m ² m ²	7.760000	
				RAZEM	7.760000
2.	KNRW 4-01 26 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią - szacunkowo 100	m ² m ²	100.000000	
				RAZEM	100.000000
2.	ZKNR C 2 27 0101-1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską - obustronnie Krotność = 2 2.05*1.55*4 2.05*1.25*4	m ² m ² m ²	12.710000 10.250000	
				RAZEM	22.960000
2.	KNR 9-24 28 0101-2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie Krotność = 2 22.96	m ² m ²	22.960000	
				RAZEM	22.960000
2.	KNRW 4-01 29 1215-4	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych = obustronnie Krotność = 2 22.96	m ² m ²	22.960000	
				RAZEM	22.960000
3		ROBOTY MURARSKIE I TYNKARSKIE			
3.	KNRW 4-01 30 0312-1	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 1 cegły - ogniomury nadmurowania	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SEGMENT "D"	(18.61+8.65+20.97)*0.50*0.25	m ³	6.028750	
	SEGMENT "E"	(18.16*2+15.20)*0.30*0.25	m ³	3.864000	
				RAZEM	9.892750
3.31	KNRW 4-01 0312-2 SEGMENT "D"	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ponad 1 cegły - ogniomury nadmurowania	m ³		
		5.98*0.50*0.38	m ³	1.136200	
				RAZEM	1.136200
3.32	KNRW 4-01 0304-1 SEGMENT "D"	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - podmurowania w otworach okiennych	m ³		
		2.05*0.50*0.25*4	m ³	1.025000	
		2.05*0.30*0.25	m ³	0.153750	
	SEGMENT "E"	2.05*0.30*0.25*3	m ³	0.461250	
				RAZEM	1.640000
3.33	KNRW 4-01 0333-6 SEGMENT "D"	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	m		
		(0.50*2*4+0.30*2)	m	4.600000	
	SEGMENT "E"	0.30*2*3	m	1.800000	
				RAZEM	6.400000
3.34	KNRW 4-01 0726-3 SEGMENT "D"	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii-III, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5-m ² /miejsce - na podmurowaniach	m ²		
		(18.16+8.65+20.80+5.73)*0.60	m ²	32.004000	
	- ściany ogniomurów po obwodzie dachu	(2.60+0.40)*2*0.40	m ²	2.400000	
	- ściany kominów wentylacyjnych	(2.76+0.408)*2*0.40	m ²	2.534400	
		(1.94+0.40)*2*0.40	m ²	1.872000	
		(2.20+0.40)*2*0.40	m ²	2.080000	
		(1.32+0.40)*2*0.40	m ²	1.376000	
	- podmurowania w otworach okiennych	(2.10+0.25*2)*0.55*4	m ²	5.720000	
		(2.10+0.25*2)*0.35*1	m ²	0.910000	
	- nadmurowania	(18.60+8.90+21.61+5.97)*0.55	m ²	30.294000	
	SEGMENT "E"	(17.90*2+14.98)*0.40	m ²	20.312000	
	- ściany ogniomurów po obwodzie dachu	(2.16+0.40)*2*0.40*2	m ²	4.096000	
	- ściany kominów wentylacyjnych	(0.96+0.40)*2*0.40*3	m ²	3.264000	
		(1.42+0.40)*2*0.40	m ²	1.456000	
		(3.40+0.40)*2*0.40	m ²	3.040000	
		(5.40+0.40)*2*0.40	m ²	4.640000	
	- podmurowania w otworach okiennych	(2.10+0.25*2)*0.35*3	m ²	2.730000	
	- podmurowanie wyłazu dachowego	1.10*4*0.55	m ²	2.420000	
	- nadmurowania	(18.48*2+6.15)*0.35	m ²	15.088500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	0.0001	m ²	0.000100	
				RAZEM	136.237000
3.	KNRW 4-01 35 0705-2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 20-cm	m		
	SEGMENT " D"				
	- ściana seg- mentu "E"	12.45+12.20	m	24.650000	
	- ściany ko- minów	(2.80+2.76+1.94+2.20+1.32)*2	m	22.040000	
		0.40*2*5	m	4.000000	
	SEGMENT " E"				
	- sciana seg- mentu "G"	15.18	m	15.180000	
	- ściany ko- minów ponad dachem	(2.16*2+0.96*3+1.42+3.40+5.40)*2	m	34.840000	
		0.40*2*8	m	6.400000	
				RAZEM	107.110000
3.	KNRW 4-01 36 0711-1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1-m2 - ściany wylazu od wewnątrz	m ²		
	SEGMENT " E"				
		0.80*4*0.55	m ²	1.760000	
				RAZEM	1.760000
3.	KNRW 2-02 37 0921-4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod pokrycie ścian ogniomuro- wych i obróbki blacharskie na powierzchniach podmurowanych ogniomurów	m ²		
	SEGMENT " D"				
	- ogniomury	(18.61+8.65+20.97)*0.25	m ²	12.057500	
		5.98*0.38	m ²	2.272400	
	- zamurowa- nia otworów	2.05*0.18*5	m ²	1.845000	
	SEGMENT " E"				
	- ogniomury	(18.16*2+15.20)*0.25	m ²	12.880000	
	- zamurowa- nia otworów	2.05*0.18*3	m ²	1.107000	
	- nadmuro- wanie wylazu	2*(0.85+1.10)*0.15	m ²	0.585000	
				RAZEM	30.746900
4		POKRYCIE DACHOWE			
4.	KNRW 4-01 38 0518-1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowaniu	m ²		
	1. Oczysz- czenie miejsz repe- rowanych.				
	2. Przycięcie istniejącego pokrycia.				
	3. Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu.				
	4. Podkleje- nie miejsc- we istnieją- cego poszy- cia				
	SEGMENT " D"				
	potrącenia:	18.11*8.65+12.45*5.73	m ²	227.990000	
	pow. komi- nów	-(2.60+2.76+1.94+2.20+1.32)*0.40	m ²	-4.328000	
	potrącenia:	-23.96	m ²	-23.960000	
	pow. roze- branego po- szycia				
	SEGMENT " E"				
		17.90*15.18	m ²	271.722000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	potrącenia: pow. kominów i wyłazu	$-(2.16*2+0.96*3+1.42+3.40+5.40)*0.40$	m ²	-6.968000	
		-1.05*1.05	m ²	-1.102500	
	potrącenia: pow. rozebranego poszycia	-24.99	m ²	-24.990000	
	korekta obmiaru	-0.0005	m ²	-0.000500	
				RAZEM	438.363000
4. 39	KNRW 4-01 0519-1 SEGMENT "D"	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą podkładową - uzupełnienia w miejscach dokonanych rozbiórek	m ²		
		23.96	m ²	23.960000	
	SEGMENT "E"	24.99	m ²	24.990000	
				RAZEM	48.950000
4. 40	KNRW 4-01 0519-1 SEGMENT "D"	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - druga warstwa układana na papie zgrzewalnej podkładowej	m ²		
		- wzdłuż ścian ogniomurowych	m ²	13.145000	
		$(18.10+8.40+5.48+20.60)*0.25$			
		- wzdłuż ściany dachu "C"	m ²	6.100000	
		$(12.45+11.95)*0.25$			
		- wokół kominów	m ²	6.680000	
		$(3.10+3.26+2.45+2.70+1.85)*2*0.25$			
		0.40*2*5*0.25	m ²	1.000000	
		- powierzchnia w rejonie wpustów i wywiewek	m ²	2.470000	
		$0.90*0.50*3+0.40*0.40*7$			
		SEGMENT "E"			
		- wzdłuż ścian ogniomurowych	m ²	12.420000	
		$(17.70*2+14.68-0.40)*0.25$			
		- wzdłuż ściany dachu "G"	m ²	3.675000	
		14.70*0.25			
		- wokół kominów	m ²	10.730000	
		$(2.56+1.95+3.90+1.50*3+2.65+5.90)*2*0.25$			
		0.40*2*8*0.25	m ²	1.600000	
		- wokół wyłazu dachowego	m ²	1.350000	
		$(1.10+1.60)*2*0.25$			
		- powierzchnia w rejonie wpustów i wywiewek	m ²	1.780000	
		$0.90*0.90*2+0.40*0.40$			
				RAZEM	60.950000
4. 41	SEK 2-03 0204-2 SEGMENT "D"	Izolacja międzywarstwowa z welonu szklanego o gramaturze 120 g/m ² , pierwsza warstwa - welon szklany jako warstwa izolacyjna (ogniochronna) oddzielająca hydroizolacyjne pokrycia dachowe od polistyrenu (EPS/XPS). Zapewniająca trwałe wzmocnienie powierzchni bitumicznych, poprawia ich stabilność wymiarową oraz chroni dach przed gniciem i negatywnymi skutkami działania wody.	m ²		
		18.11*8.65+12.45*5.73	m ²	227.990000	
	potrącenia: pow. kominów	$-(2.60+2.76+1.94+2.20+1.32)*0.40$	m ²	-4.328000	
	SEGMENT "E"	17.90*15.18	m ²	271.722000	
	potrącenia: pow. kominów i wyłazu	$-(2.16*2+0.96*3+1.42+3.40+5.40)*0.40$	m ²	-6.968000	
		-1.05*1.05	m ²	-1.102500	
	korekta obmiaru	-0.0005	m ²	-0.000500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	487.313000
4.42	KNRW 2-02 0608-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bezrozpuszczalnikowym 487.31	m ²		
			m ²	487.310000	
				RAZEM	487.310000
4.43	KNRW 2-02 0608-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bezrozpuszczalnikowym - druga warstwa 487.31	m ²		
			m ²	487.310000	
				RAZEM	487.310000
4.44	KNRW 2-02 0608-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych jednostronnie laminowanych papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym bezrozpuszczalnikowym - styropapa EPS 150 gr. 10 cm jednostronnie laminowana papą z zastosowaniem kominków wentylacyjnych ok. 1 szt/50 m ² (12 szt) 487.31	m ²		
			m ²	487.310000	
				RAZEM	487.310000
4.45	K 7 0104-3	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych, za pomocą kołków z trzpieniem stalowym wkręcany dł. 320 mm - 400 mm, do podłoża z betonu 487.31	m ²		
			m ²	487.310000	
				RAZEM	487.310000
4.46	KNRW 2-02 0608-7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome: dodatek za izokliny 10x10x100-cm na ścianach za pomocą kleju bitumicznego bezrozpuszczalnikowego	m		
	SEGMENT "D"				
	- wzdłuż ogniomurów	(17.66+8.44+20.60+5.48)*2	m	104.360000	
	- wzdłuż ściany dachu "C"	(12.30+12.25)	m	24.550000	
	- wokół kominków	(3.00+0.80)*2+(3.18+0.80)*2+(2.36+0.80)*2	m	21.880000	
		(2.62+0.80)*2+(1.70+0.80)*2	m	11.840000	
	SEGMENT "E"				
	- wzdłuż ogniomurów	(17.70*2+14.78-0.67)*2	m	99.020000	
	- wzdłuż ściany dachu "C"	14.78	m	14.780000	
	- wokół kominków	(2.57+0.80)*2*2	m	13.480000	
		(1.26+0.86)*2*3	m	12.720000	
		(1.80+0.80)*2	m	5.200000	
		(3.80+0.80)*2	m	9.200000	
		(5.83+0.80)*2	m	13.260000	
	- wokół wyłazu dachowego	1.50*4	m	6.000000	
				RAZEM	336.290000
4.47	KNRW 2-02 0504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej (ściany ogniomurów z wywinięciem na powierzchnię poziomą ścian i docieplenia dachu)	m ²		
	SEGMENT "D"				
	- ściany ogniomurów	18.06*(0.65+0.80)*0.50	m ²	13.093500	
		(8.60+20.80)*0.65	m ²	19.110000	
		5.68*(0.65+0.75)*0.50	m ²	3.976000	
	- ściany dachu "C"	(12.30+12.45)*0.40	m ²	9.900000	
	- ściany kominków	(2.60+2.76+1.94+2.20+1.32)*2*0.40	m ²	8.656000	
		0.70*2*5*0.40	m ²	2.800000	
	SEGMENT "E"				
	- ściany ogniomurów	17.90*(0.65+0.80)*0.50	m ²	12.977500	
		17.90*(0.80+1.05)*0.50	m ²	16.557500	
		(14.98-0.46)*(1.05+0.80)*0.50	m ²	13.431000	
	- ściana dachu "G"	14.98*0.40	m ²	5.992000	
	- ściany kominków	(2.16*2+0.96*3+1.42+3.40+5.40)*2*0.40	m ²	13.936000	
		0.70*2*5*0.40	m ²	2.800000	
		0.76*2*3*0.40	m ²	1.824000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- obudowa wyłazu	(1.34+1.04)*2*0.40	m ²	1.904000	
	korekta ob- miaru	-0.0005	m ²	-0.000500	
				RAZEM	126.957000
4. 48	KNRW 2-02 0504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej (na ułożonych izoklinach z wywinięciem na ściany ogniemurowe i kominów wentylacyjnych oraz poziome docieplenie dachu)	m ²		
	SEGMENT "D"				
	- ściany ogniemuro- we	(17.66+8.44+20.60+5.48)*0.45	m ²	23.481000	
	- wzdłuż ściany dachu "C"	24.55*0.45	m ²	11.047500	
	- wokół kominów	(2.90+0.70)*2*0.45+(3.08+0.70)*2*0.45	m ²	6.642000	
		(2.26+0.70)*2*0.45+(2.52+0.70)*2*0.45	m ²	5.562000	
		(1.60+0.70)*2*0.45	m ²	2.070000	
	SEGMENT "E"				
	- ściany ogniemurów	(17.70*2+14.78-0.67)*0.45	m ²	22.279500	
	- wzdłuż ściany dachu "G"	14.78*0.45	m ²	6.651000	
	- wokół kominów	(2.47+0.70)*2*2*0.45	m ²	5.706000	
		(1.16+0.76)*2*3*0.45	m ²	5.184000	
		(1.70+0.70)*2*0.45	m ²	2.160000	
		(3.70+0.70)*2*0.45	m ²	3.960000	
		(5.73+0.70)*2*0.45	m ²	5.787000	
	- wokół wyłazu dachowego	1.40*4*0.45	m ²	2.520000	
				RAZEM	103.050000
4. 49	KNRW 2-02 0504-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - Papa zgrzewalna modyfikowana SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary, gr. 5,6 mm	m ²		
	SEGMENT "D"				
	potrącenia: pow. kominów	17.30*8.15+12.20*5.23	m ²	204.801000	
		-(3.05*0.85+3.23*0.85+2.40*0.85)	m ²	-7.378000	
		-(2.40*0.85+2.68*0.85+1.80*0.85)	m ²	-5.848000	
	SEGMENT "E"				
	potrącenia: pow. kominów	17.45*14.53	m ²	253.548500	
		-(2.62*0.85*2+1.40*0.90*3)	m ²	-8.234000	
	potrącenia: pow. wyłazu dachowego	-(1.85*0.85+3.85*0.85+5.90*0.85)	m ²	-9.860000	
		-(1.55*1.55)	m ²	-2.402500	
				RAZEM	424.627000
4. 50	KNRW 2-02 0504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
	SEGMENT "D"				
	- ściany ogniemuro- we	17.66*(0.90+1.05)*0.50	m ²	17.218500	
		(8.55+20.80)*0.90	m ²	26.415000	
		5.58*(1.00+1.10)*0.50	m ²	5.859000	
	- ściany wzdłuż da- chu "C"	(12.30+12.45)*0.50	m ²	12.375000	
	- ściany ko- minów	31.72*0.50	m ²	15.860000	
	SEGMENT "E"				
	- ściany ogniemuro- we	17.70*(0.90+1.05)*0.50	m ²	17.257500	
		17.70*(1.05+1.30)*0.50	m ²	20.797500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- ściana wzdłuż da- chu "G"	(14.78-0.67)*(1.30+1.05)*0.50 14.78*0.50	m ² m ²	16.579250 7.390000	
	- ściany ko- minów	50.66*0.50	m ²	25.330000	
	- wokół wyła- zu dachowe- go	(1.40+1.50)*2*0.60	m ²	3.480000	
	- wywiewki korekta ob- miaru	3.14*0.16*0.30*8 0.00049	m ² m ²	1.205760 0.000490	
				RAZEM	169.768000
5		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
5. KNR 18 51 2611-1		Montaż rusztu, na powierzchniach poziomych ogniomurów	m ²		
	- segment " D"	(18.61+8.45+20.60)*0.45+5.98*0.55	m ²	24.736000	
	- segment " E"	(18.16*2+14.78-0.67)*0.45	m ²	22.693500	
				RAZEM	47.429500
5. KNRW 2-02 52 0608-3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierz- chu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - na powierzchniach poziomych attyki gr. 50 mm 47.73	m ² m ²		
				47.730000	
				RAZEM	47.730000
5. KNRW 2-02 53 0615-1		Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1-warstwa 47.73	m ² m ²		
				47.730000	
				RAZEM	47.730000
5. KNR 21 54 4004-6		Montaż płyty OSB gr. 25 mm na ogniomurach pod obróbkę blacharską 47.73	m ² m ²		
				47.730000	
				RAZEM	47.730000
5. NNRNKB 2- 55 02 0541-2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25- cm	m ²		
	SEGMENT " D"	(18.90+8.32+20.32)*0.75+6.15*0.88	m ²	41.067000	
	SEGMENT " E"	(18.30*2+14.50-0.67)*0.75	m ²	37.822500	
				RAZEM	78.889500
5. NNRNKB 2- 56 02 0541-1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - listwy dociskające obróbki z papy	m ²		
	SEGMENT " D"	(12.20+12.30)*0.20	m ²	4.900000	
	- wywinęcia na ściany da- chu "C"	(2.80+0.60)*2*0.20+(2.98+0.60)*2*0.20	m ²	2.792000	
	- wywinęcia na ściany ko- minów	(2.16+0.60)*2*0.20+(2.42+0.60)*2*0.20 (1.50+0.60)*2*0.20	m ² m ²	2.312000 0.840000	
	SEGMENT " E"	14.78*0.20	m ²	2.956000	
	- wywinęcia na ściany da- chu "G"	(2.36+0.60)*2*0.20	m ²	2.368000	
	- wywinęcia na ściany ko- minów	(1.06+0.66)*2*3*0.20 (1.60+0.60)*2*0.20 (3.60+0.60)*2*0.20 (5.63+0.60)*2*0.20	m ² m ² m ² m ²	2.064000 0.880000 1.680000 2.492000	
				RAZEM	23.284000
5. KNR 33 57 0019-7		Mocowanie profili z pianki poliuretanowej, profil długości 2.10 m szerokość do 20 cm - profil podokienny (podparapetowy) - 8 sztuk	m ²		
	- segment " D"	2.10*0.20*5	m ²	2.100000	
	- segment " E"	2.10*0.20*3	m ²	1.260000	
				RAZEM	3.360000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.58	NNRNKB 2-02 0541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (8 sztuk) z zakończeniami systemowymi (16 sztuk)	m ²		
	SEGMENT "D"	2.10*5*0.32	m ²	3.360000	
	SEGMENT "E"	2.10*3*0.32	m ²	2.016000	
				RAZEM	5.376000
5.59	ZKNR C 2 0518-2	Wypełnienie styku obróbek ze ścianami materiałem elastycznym, spoina 6x4 mm - na połączeniu obróbek	m		
	SEGMENT "D"	12.20+12.30	m	24.500000	
	- styk ze ścianą dachu "C"	(2.80+2.98+2.16+2.42+1.50)*2+0.60*2*5	m	29.720000	
	- styk ze ścianą dachu "G"	14.78	m	14.780000	
	- kominy - wyłaz dachowy	(2.36*2+1.06*3+1.60+3.60+5.63)*2+0.60*2*8 1.10*4	m m	47.060000 4.400000	
				RAZEM	120.460000
6		ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
6.60	ZKNR C 2 0101-7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m ²		
	SEGMENT "D"				
	- ogniomury	18.11*(0.40+0.55)*0.50	m ²	8.602250	
		8.65*0.40	m ²	3.460000	
		21.10*0.40	m ²	8.440000	
		5.73*(0.40+0.50)*0.50	m ²	2.578500	
	- kominy	(2.60+0.40)*2*(0.70+0.85)*0.50	m ²	4.650000	
		(2.76+0.40)*2*(0.70+0.85)*0.50	m ²	4.898000	
		(1.94+0.40)*2*(0.70+0.85)*0.50	m ²	3.627000	
		(2.20+0.40)*2*(0.65+0.75)*0.50	m ²	3.640000	
		(1.32+0.40)*2*(0.65+0.70)*0.50	m ²	2.322000	
	SEGMENT "E"				
	- ogniomury	17.90*0.40+17.90*0.55	m ²	17.005000	
		(15.18-0.40)*(0.40+0.55)*0.50	m ²	7.020500	
	- kominy	2*(2.16+0.40)*(0.70+0.80)*0.50*2	m ²	7.680000	
		(0.96+0.40)*2*0.70*3	m ²	5.712000	
		(1.42+0.40)*2*(0.75+0.80)*0.50	m ²	2.821000	
	(3.30+0.40)*2*(0.55+0.60)*0.50	m ²	4.255000		
	(5.40+0.40)*2*(0.55+0.65)*0.50	m ²	6.960000		
- obudowa wyłazu dachowego korekta obmiaru	1.10*4*0.30	m ²	1.320000		
	-0.00005	m ²	-0.000050		
				RAZEM	94.991200
6.61	ZKNR C 2 0102-4	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 20 cm, na ścianach	m ²		
	SEGMENT "D"				
		18.11*(0.35+0.50)*0.50	m ²	7.696750	
		8.45*0.35	m ²	2.957500	
		20.70*0.35	m ²	7.245000	
		5.73*(0.35+0.45)*0.50	m ²	2.292000	
	SEGMENT "E"				
	17.90*(0.35+0.50)	m ²	15.215000		
	(14.78-0.40)*(0.75+0.50)*0.50	m ²	8.987500		
- wypełnienia otworów okiennych korekta obmiaru	2.05*0.30*3	m ²	1.845000		
	-0.00005	m ²	-0.000050		
				RAZEM	46.238700
6.62	ZKNR C 2 0102-4	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 10 cm, na ścianach	m ²		
SEGMENT "D"					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SEGMENT "E"	(2.80+0.40)*2*(0.65+0.80)*0.50 (2.98+0.40)*2*(0.65+0.80)*0.50 (2.16+0.40)*2*(0.65+0.80)*0.50 (2.42+0.40)*2*(0.60+0.70)*0.50 (1.50+0.40)*2*(0.60+0.65)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	4.640000 4.901000 3.712000 3.666000 2.375000	
	- obudowa wylazu dachowego	(2.37+0.40)*2*(0.65+0.75)*0.50*2 (1.06+0.46)*2*0.65*3 (1.60+0.40)*2*(0.70+0.75)*0.50 (3.60+0.40)*2*(0.50+0.55)*0.50 (5.63+0.40)*2*(0.50+0.60)*0.50 (1.30+1.10)*2*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.756000 5.928000 2.900000 4.200000 6.633000 1.440000	
				RAZEM	48.151000
6.63	ZKNR C 2 0105-2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły - dla gr. 20 cm 46.24	m ² m ²	46.240000	
				RAZEM	46.240000
6.64	ZKNR C 2 0105-2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły - dla gr. 10 cm 48.15	m ² m ²	48.150000	
				RAZEM	48.150000
6.65	ZKNR C 2 0106-8 SEGMENT "D"	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
	- w otworach okiennych	2.15*0.55*5+2.05*0.25*5	m ²	8.475000	
	- ogniomury pow. pionowe	17.66*(0.35+0.50)*0.50 (8.45+20.70)*0.35 5.48*(0.35+0.45)*0.50 (18.11+8.45+20.70+5.68)*0.25	m ² m ² m ² m ²	7.505500 10.202500 2.192000 13.235000	
	- ogniomury pow. poziome wywinięcia	(18.11+8.45+20.70+5.68)*0.25	m ²	13.235000	
	- kominy wentylacyjne pow. pionowe	(2.80+0.60)*2*(0.65+0.80)*0.50	m ²	4.930000	
		(2.98+0.60)*2*(0.65+0.80)*0.50 (2.16+0.60)*2*(0.65+0.80)*0.50 (2.42+0.60)*2*(0.60+0.70)*0.50 (1.50+0.60)*2*(0.60+0.65)*0.50	m ² m ² m ² m ²	5.191000 4.002000 3.926000 2.625000	
	- otwory wentylacyjne (obrobienie)	0.16*4*0.12*15 (0.16+0.25)*2*0.12*16	m ² m ²	1.152000 1.574400	
	SEGMENT "E"				
	- ogniomury pow. pionowe	17.70*(0.35+0.50)*0.50 17.70*(0.50+0.75)*0.50 (14.78-0.40)*(0.75+0.50)*0.50 (17.90*2+14.78-0.40)*0.25	m ² m ² m ² m ²	7.522500 11.062500 8.987500 12.545000	
	- ogniomury pow. poziome wywinięcia	(17.90*2+14.78-0.40)*0.25	m ²	12.545000	
	- kominy wentylacyjne pow. pionowe	(2.37+0.60)*2*(0.65+0.70)*0.50*2	m ²	8.019000	
		(1.06+0.66)*2*0.65*3 (1.60+0.60)*2*(0.70+0.75)*0.50 (3.60+0.60)*2*(0.50+0.55)*0.50 (5.63+0.60)*2*(0.50+0.60)*0.50 1.30*4*0.45	m ² m ² m ² m ² m ²	6.708000 3.190000 4.410000 6.853000 2.340000	
	- obudowa wylazu dachowego	1.30*4*0.45	m ²	2.340000	
	- otwory wentylacyjne (obrobienie)	0.16*4*0.12*13 (0.16+0.25)*2*0.12*32	m ² m ²	0.998400 3.148800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- w otworach okiennych	2.15*0.35*3+2.05*0.25*3	m ²	3.795000	
	korekta obmiaru	-0.0001	m ²	-0.000100	
				RAZEM	144.590000
6.66	ZKNR C 2 0107-5 SEGMENT "D"	Ochrona narożników wypukłych, prostych	m		
	SEGMENT "E"	(0.65*2*3+0.80*2*3+0.60*2*2+0.70*2*2)	m	13.900000	
		(0.65*2*8+0.70*2*3+0.75*2+0.50*2*2+0.60*2*2)	m	20.500000	
		0.45*4	m	1.800000	
				RAZEM	36.200000
6.67	ZKNR C 2 0114-1 SEGMENT "D"	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m ²		
	SEGMENT "E"	(2.80+0.60)*2*(0.35+0.50)*0.50	m ²	2.890000	
		(2.98+0.60)*2*(0.35+0.50)*0.50	m ²	3.043000	
		(2.16+0.60)*2*(0.35+0.50)*0.50	m ²	2.346000	
		(2.42+0.60)*2*(0.30+0.40)*0.50	m ²	2.114000	
		(1.50+0.60)*2*(0.30+0.35)*0.50	m ²	1.365000	
		(2.37+0.60)*2*(0.35+0.40)*0.50*2	m ²	4.455000	
		(1.06+0.66)*2*0.35*3	m ²	3.612000	
		(1.60+0.60)*2*(0.40+0.45)*0.50	m ²	1.870000	
		(3.60+0.60)*2*(0.20+0.25)*0.50	m ²	1.890000	
		(5.63+0.60)*2*(0.20+0.30)*0.50	m ²	3.115000	
				RAZEM	26.700000
6.68	ZKNR C 2 0114-3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm 26.7	m ²		
			m ²	26.700000	
				RAZEM	26.700000
7		KOMINY			
7.69	KNRW 4-01 0310-2 SEGMENT "D"	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5-m3/miejsce - podwyższenie konstrukcji kominów	m ³		
	SEGMENT "E"	(2.60+2.76+1.94+2.20+1.32)*0.40*0.38	m ³	1.644640	
		(2.16*2+0.96*3+1.42+3.40+5.40)*0.40*0.38	m ³	2.647840	
				RAZEM	4.292480
7.70	KNRW 4-01 0203-13 SEGMENT "D"	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych - czapki kominowe - beton C20/25 (B-25)	m ²		
	SEGMENT "E"	(2.92+3.08+2.26+2.52+1.65)*0.75	m ²	9.322500	
		(2.48*2+1.30*3+1.75+3.72+5.75)*0.75	m ²	15.060000	
				RAZEM	24.382500
7.71	KNRW 4-01 0202-1 SEGMENT "D"	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty stalowe gładkie, Fi-do 6-mm	kg		
	SEGMENT "E"	21	kg	21.000000	
		33	kg	33.000000	
				RAZEM	54.000000
7.72	KNRW 2-02 1918-4 SEGMENT "D"	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - nakrywy kominów	m ²		
	- powierzchnia pozioma	9.32	m ²	9.320000	
	- powierzchnie pionowe	(2.92+3.08+2.26+2.52+1.65)*2*0.06	m ²	1.491600	
	SEGMENT "E"	0.75*2*5*0.06	m ²	0.450000	
	- powierzchnia pozioma	15.06	m ²	15.060000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- powierzchnie pionowe	(2.48*2+1.30*3+1.75+3.72+5.75)*2*0.06	m ²	2.409600	
		0.75*2*8*0.06	m ²	0.720000	
				RAZEM	29.451200
7. 73	KNRW 4-01 0303-2 SEGMENT "E"	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły - podniesienie zabudowy wyłazu dachowego do wysokości warstw docieplenia	m ²		
		(0.84+1.10)*2*0.50	m ²	1.940000	
				RAZEM	1.940000
7. 74	KNR AT 13 0104-5	Osadzenie przepustów w nakrywach kominowych z betonu; dł przebicia do 10 cm, śr. rury 200 mm - otwory pod osadzenie nasad kominowych	szt.		
		3	szt.	3.000000	
				RAZEM	3.000000
7. 75	KNRW 2-02 1215-5 SEGMENT "D"	Montaż ramek z kątownika z wypełnieniem siatką - osłony wylotów w kominach (gotowy wyrób)	szt		
	- ramka 2,35 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
	- ramka 2,72 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
	- ramka 1,70 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
	- ramka 1,96 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
	- ramka 1,05 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
	SEGMENT "E"				
	- ramka 1,85 x 0,25 m	2*2	szt	4.000000	
	- ramka 0,42 x 0,25 m	2*3	szt	6.000000	
	- ramka 1,05 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
	- ramka 3,15 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
	- ramka 5,08 x 0,25 m	2	szt	2.000000	
				RAZEM	26.000000
7. 76	KNRW 2-02 0602-9 SEGMENT "D"	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - nakrywy kominów	m ²		
	- powierzchnia pozioma	9.32	m ²	9.320000	
	SEGMENT "E"				
	- powierzchnia pozioma	15.06	m ²	15.060000	
				RAZEM	24.380000
7. 77	KNRW 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		24.38	m ²	24.380000	
				RAZEM	24.380000
7. 78	KNRW 2-02 0603-9 SEGMENT "D"	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	m ²		
	- powierzchnie pionowe	(2.92+3.08+2.26+2.52+1.65)*2*0.06	m ²	1.491600	
		0.75*2*5*0.06	m ²	0.450000	
	SEGMENT "E"				
	- powierzchnie pionowe	(2.48*2+1.30*3+1.75+3.72+5.75)*2*0.06	m ²	2.409600	
		0.75*2*8*0.06	m ²	0.720000	
				RAZEM	5.071200
7. 79	KNRW 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		5.07	m ²	5.070000	
				RAZEM	5.070000
8		DRABINY, WYŁAZY DACHOWE			
8. 80	KNRW 2-02 1213-3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4-m - Drabina z koszem ochronnym, przejściem nad atyką dł. 2,00 m, fabrycznie wykończona	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000000	
				RAZEM	2.000000
8. 81	KNRW 2-02 1016-7 - segment " E"	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
9		ROBOTY PORZĄDKOWE			
9. 82	KNR 4-04 1107-1 SEGMENT " D"	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t		
	- obróbki blacharskie	$2.63*(4.32/1000)*1.05+53.34*(4.32/1000)*1.20$	t	0.288444	
	- złom różny	0.050	t	0.050000	
	SEGMENT " E"				
	- obróbki blacharskie	$1.58*(4.32/1000)*1.05+53.02*(4.32/1000)*1.20$	t	0.282023	
	- złom różny	0.050	t	0.050000	
				RAZEM	0.670467
9. 83	KNR 4-04 1107-4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Krotność = 4 0.67	t t	0.670000	
				RAZEM	0.670000
9. 84	- kontener	Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych przez firmę specjalistyczną poprzez podstawienie kontenera 1	kontener kontener	1.000000	
				RAZEM	1.000000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2531.076	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	1.707	0.00	0.00
2.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 mm, powłoka poliester	m ²	132.286	0.00	0.00
3.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	6462.047	0.00	0.00
4.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	1.828	0.00	0.00
5.	Drabina z koszem ochronnym, przejściem nad attyką dł. 2,00 m, fabrycznie wykończona	szt	1.000	0.00	0.00
6.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	1.350	0.00	0.00
7.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	0.720	0.00	0.00
8.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienko-warstwowe i farby elewacyjne	dm ³	10.028	0.00	0.00
9.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm ³	35.813	0.00	0.00
10.	Farba silikonowa - kolory podstawowe	dm ³	2.018	0.00	0.00
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m ²	175.104	0.00	0.00
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	282.549	0.00	0.00
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	37.566	0.00	0.00
14.	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	42.246	0.00	0.00
15.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	4.773	0.00	0.00
16.	Klej bitumiczny bezrozpuszczalnikowy	kg	1707.298	0.00	0.00
17.	Klej poliuretanowy do styropianu, opak. 750 ml	dm ³	2.778	0.00	0.00
18.	Kliny izokliny styropianowe 10x10cm, laminowane papą podkładową	m	353.105	0.00	0.00
19.	Kołek montażowy z wkrętem	szt	406.540	0.00	0.00
20.	Kominek wentylacyjny przeznaczony do wietrzenia termoizolacji i starego podłoża oraz do uwalniania pary wodnej, jaka gromadzi się pod pokryciem wodoszczelnym papami zgrzewalnymi o średnicy fi 75 - wysokość ok. 45-50 cm	szt	12.000	0.00	0.00
21.	Kontener na gruz i odpady budowlane - Uśredniona cena wynajęcia kontenera na gruz oraz różnego rodzaju odpady budowlane. Pojemność 5-7 m3.	kontener	1.000	0.00	0.00
22.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	101.024	0.00	0.00
23.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	43.836	0.00	0.00
24.	Listwy iłaty iglaste kl. II'	m ³	0.294	0.00	0.00
25.	Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny, do podłoży pełnych dł. 220 mm - 300 mm	szt	241.000	0.00	0.00
26.	Łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym do mocowania styropianu dł. 120 mm - 180 mm	szt	250.000	0.00	0.00
27.	Łącznik z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny, do podłoży pełnych dł. 320 mm - 400 mm	szt	3041.000	0.00	0.00
28.	Masa do uszczelniania szczelin na bazie kauczuku akrylowego, bezrozpuszczalnikowa, elastoplastyczna, opak. 310 ml	szt	10.662	0.00	0.00
29.	Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	68.619	0.00	0.00
30.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	1.458	0.00	0.00
31.	Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 - 205x125 cm, szklone szkłem bezpiecznym z powłoką niskoemisyjną (g min.=0,48), wg opisu w Projekcie Technicznym	szt	4.000	0.00	0.00
32.	Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 - 205x155 cm, szklone szkłem bezpiecznym z powłoką niskoemisyjną (g min.=0,48), wg opisu w Projekcie Technicznym	szt	4.000	0.00	0.00
33.	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m ²	336.901	0.00	0.00
34.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m ²	56.799	0.00	0.00
35.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary, gr. 5,6 mm	m ²	765.531	0.00	0.00
36.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm ³	5.950	0.00	0.00
37.	Piasek do zapraw zwykłych naturalny	m ³	9.483	0.00	0.00
38.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m ³	1.336	0.00	0.00
39.	Płyta styropianowa EPS 150 laminowana jednostronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 10 cm	m ²	511.676	0.00	0.00
40.	Płyta styropianowa EPS 150, grub. 10 cm	m ³	102.335	0.00	0.00
41.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03	m ³	5.200	0.00	0.00
42.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03 gr. 20 cm	m ³	9.710	0.00	0.00
43.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03 gr. 3 cm	m ³	0.251	0.00	0.00
44.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03 gr. 5 cm	m ³	2.506	0.00	0.00
45.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (wałcówka)	kg	54.108	0.00	0.00
46.	Profil aluminiowy do tynków - narożnik do tynków mokrych z siatką	m	88.200	0.00	0.00
47.	Profil z pianki poliuretanowej dł. 210 cm, szer. 20 cm	szt	8.000	0.00	0.00
48.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	3.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 105x25 cm	szt	4.000	0.00	0.00
50.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 170x25 cm	szt	2.000	0.00	0.00
51.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 185x25 cm	szt	4.000	0.00	0.00
52.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 196x25 cm	szt	2.000	0.00	0.00
53.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 235x25 cm	szt	2.000	0.00	0.00
54.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 272x25 cm	szt	2.000	0.00	0.00
55.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 315x25 cm	szt	2.000	0.00	0.00
56.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 42x25 cm	szt	6.000	0.00	0.00
57.	Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 508x25 cm	szt	2.000	0.00	0.00
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	51.274	0.00	0.00
59.	Roztwór asfaltowy do gruntowania bezrozpuszczalnikowy	kg	469.341	0.00	0.00
60.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	10.561	0.00	0.00
61.	Siatka z włókna szklanego	m ²	201.647	0.00	0.00
62.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	75.998	0.00	0.00
63.	Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy	dm ³	32.157	0.00	0.00
64.	Śruby kotwiące	szt	5.000	0.00	0.00
65.	Taśma malarska	m	229.600	0.00	0.00
66.	Taśmy uszczelniająca do ciepłego montażu	m	55.752	0.00	0.00
67.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.798	0.00	0.00
68.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0.543	0.00	0.00
69.	Welon szklany o gramaturze 120 g/m ²	m ²	560.410	0.00	0.00
70.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką EPDM	szt	2089.677	0.00	0.00
71.	Wyłaz dachowy/Kłapa wyłazowa z funkcją naświetlenia, pokrycie poliwęglanowe lub z poliwęglanu komorowego NRO, rama zamykająca, osprzęt wyłazu dachowego: sprężyna gazowa, konsola górna sprężyny gazowej, konsola dolna sprężyny gazowej, uchwyt z klamką i zamkiem blokującym, zaczep zamka, podstawa z PVC prosta bądź skośna	szt	1.000	0.00	0.00
72.	Zakończenia systemowe parapetów zewnętrznych	szt	16.000	0.00	0.00
73.	Zamek antywłamaniowy	szt	1.000	0.00	0.00
74.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	1.022	0.00	0.00
75.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych i wtapiania siatki, przy dociepleniach metodą BSO	kg	1067.556	0.00	0.00
76.	Materiały inne (Materiały)	zł			0.00
77.	Materiały inne (Robocizna)	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	14.140	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.341	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.653	0.00	0.00
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.216	0.00	0.00
5.	Środek transportowy (1)	m-g	36.042	0.00	0.00
6.	Wyciąg	m-g	0.988	0.00	0.00
7.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	84.599	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł