

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA+OCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ + OCIEPLENIE
ŚCIAN WRAZ Z KOLORYSTYKĄ
ADRES INWESTYCJI : 19-500 GOŁDAP, UL.ŻEROMSKIEGO 5
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ŻEROMSKIEGO 5
ADRES INWESTORA : 19-500 GOŁDAP, UL.ŻEROMSKIEGO 5
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.MICHAŁ WOŁYNIEC - upr.nr WAM/0109/PWOK/12
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I DOCIEPLENIE ELEWACJI					
1		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	10*(12.15+11.96)+82.15+84.95	m ²	408.200	
				RAZEM	408.200
2	KNR K-05	Rozebranie starych pokryw dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, profilowana, bez odzysku	m ²		
d.1	0101-03	12.15*6.3+11.96*8.5	m ²	178.205	
				RAZEM	178.205
3	KNR K-05	Rozebranie starych pokryw dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, pojedyncza, bez odzysku	m ²		
d.1	0101-01	poz.2	m ²	178.205	
				RAZEM	178.205
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstę- pach	m ²		
d.1	0430-01	poz.2	m ²	178.205	
				RAZEM	178.205
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	12.15*0.3+11.96*0.3+(2*1.76+2*0.45)*0.35+(1.05+2*0.45)*0.35	m ²	9.463	
				RAZEM	9.463
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	12.15+11.96	m	24.110	
				RAZEM	24.110
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4*9.9	m	39.600	
				RAZEM	39.600
8	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.1	0412-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.1	0412-04	12.15	m	12.150	
				RAZEM	12.150
10	KNR K-05	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.1	0102-03	12.45*6.3+12.26*8.5	m ²	182.645	
				RAZEM	182.645
11	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m ²		
d.1	0103-02	poz.10	m ²	182.645	
				RAZEM	182.645
12	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.1	0104-03	poz.10	m ²	182.645	
				RAZEM	182.645
13	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
d.1	0102-04	12.45+12.26	m	24.710	
				RAZEM	24.710
14	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej-wiatrownica	m		
d.1	0102-05	2*8.5+2*6.3	m	29.600	
				RAZEM	29.600
15	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
d.1	0410-04	poz.10	m ²	182.645	
				RAZEM	182.645
16	KNR 0-15	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych	m ²		
d.1	0519-01	poz.10	m ²	182.645	
	analogia			RAZEM	182.645
17	KNR 0-15	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 20.0-21.6 cm	m		
d.1	0521-04	12.15	m	12.150	
				RAZEM	12.150
18	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem	m		
d.1	0404-01	12.15+11.96	m	24.110	
	analogia			RAZEM	24.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-obróbki kominów+pas nadrynnowy +podrynnowy+wiatrownice+obróbki szczytów $0.4*(12.45+12.26)+0.4*(2*8.5+2*6.3)+(2*1.76+2*0.45)*0.35+(2*1.05+2*0.45)*0.4+24.15*0.45$	m ² m ²	 35.339	
				RAZEM	35.339
20 d.1	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie-dł.88cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku lub powlekanej 12.45+12.26	m m	 24.710	
				RAZEM	24.710
23 d.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku i powlekanej 4*9.9	m m	 39.600	
				RAZEM	39.600
24 d.1	KNR K-05 0209-07	Montaż wyłazu dachowego 80*80 z kołnierzem uniwersalnym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR K-05 0210-02 analogia	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 4-01 0433-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3-z cegły pełnej $0.42*1.76*3.0+0.42*1.76*3.0+0.42*1.04*3.0$	m ³ m ³	 5.746	
				RAZEM	5.746
28 d.1	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3-z cegły klinkierowej ponad połacią dachową $0.42*1.76*1.5+0.42*1.76*1.5+0.42*1.04*1.5$	m ³ m ³	 2.873	
				RAZEM	2.873
29 d.1	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach-otynkowanie kominów $(0.42*2+1.76*2)*3.0+(0.42*2+1.76*2)*3.0+(0.42*2+1.04*2)*3.0$	m ² m ²	 34.920	
				RAZEM	34.920
30 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł-w kominach 2*15	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km $poz.27+178.205*0.02+178.205*0.025$	m ³ m ³	 13.765	
				RAZEM	13.765
32 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 $poz.27+178.205*0.02+178.205*0.025$	m ³ m ³	 13.765	
				RAZEM	13.765
33 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu na składowisku poz.31	m ³ m ³	 13.765	
				RAZEM	13.765
34 d.1	Kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego 2.5*12.45	m ² m ²	 31.125	
				RAZEM	31.125
2		OCIEPLENIE NADZIEMIA BUDYNKU			
35 d.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową - montaż 13*1.23*1.68+1.23*2.53+7*1.23*1.23+1.23*0.9	m ² m ²	 41.672	
				RAZEM	41.672
37 d.2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową - demontaż poz.36	m ² m ²	 41.672	
				RAZEM	41.672
38 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2-założono 30% 0.3*367.074	m ² m ²	 110.122	
				RAZEM	110.122
39 d.2	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 13*(1.23+2*1.68)+(1.23+2*2.53)+7*(1.23*3)+(1.23+0.9*2)	m m	 94.820	
				RAZEM	94.820
40 d.2	KNR 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.38	m ² m ²	 110.122	
				RAZEM	110.122
41 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 12.45*9.9+12.26*9.9+85.10+79.50+1.0*(2.85+2.1*2)-(13*1.23*1.68+1.23*2.53+7*1.23*1.23+1.23*0.9)-(2.15*2.55+1.0*2.05)	m ² m ²	 367.074	
				RAZEM	367.074
43 d.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.42	m ² m ²	 367.074	
				RAZEM	367.074
44 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-gr.15cm L=0,031 W/mK poz.42-poz.45	m ² m ²	 341.064	
				RAZEM	341.064
45 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-gr.15cm L=0,031 W/mK-tynk mozaikowy -COKÓŁ 1.0*12.45+1.15*2+1.0*12.26-1.0	m ² m ²	 26.010	
				RAZEM	26.010
46 d.2	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-gr.2-3cm L=0,031 W/mK (13*(1.23+2*1.68)+(1.23+2*2.53)+7*(1.23*3)+(1.23+0.9*2))*0.31	m ² m ²	 29.394	
				RAZEM	29.394
47 d.2	KNR 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter)-przy głównym wejściu do budynku 2*1.0*2.1+2.85*1.0	m ² m ²	 7.050	
				RAZEM	7.050
48 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.39+2.55+2*2.1+1+2*2.05+2.85+2.1*2	m m	 113.720	
				RAZEM	113.720
49 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 1.25*0.45*(13+7+1)	m ² m ²	 11.813	
				RAZEM	11.813
50 d.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe ciepłe z samozamykaczem 2.15*2.55+1.0*2.05	m ² m ²	 7.533	
				RAZEM	7.533
51 d.2	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.23*1.68+1.23*1.23+0.5*0.6+3*0.8*0.51+2*0.95*0.51	m ² m ²	 6.072	
				RAZEM	6.072
3		REMONT BALKONU			
52 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.15*(1.21*2+2.56)	m ² m ²	 0.747	
				RAZEM	0.747
53 d.3	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm 0.05*1.21*2.56	m ³ m ³	 0.155	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -balkon poz.52	m ²	RAZEM	0.155
			m ²	0.747	
				RAZEM	0.747
55	KNR-W 2-02 d.3 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 1.21*2.56	m ²		
			m ²	3.098	
				RAZEM	3.098
56	KNR AT-27 d.3 0205-04	Izolacja pozioma przeciwwodna np.MAPELASTIC nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 1.21*2.56	m ²		
			m ²	3.098	
				RAZEM	3.098
57	KNR 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betonowe na stropie 1.21*2.56*0.05	m ³		
			m ³	0.155	
				RAZEM	0.155
58	KNR-W 2-02 d.3 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 1.21*2.56	m ²		
			m ²	3.098	
				RAZEM	3.098
59	KNR-W 2-02 d.3 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 2.56*2+1.21*2	m		
			m	7.540	
				RAZEM	7.540
60	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.21*2.56+0.15*(1.21*2+2.56)+0.5*0.3*8+0.3*0.3*4	m ²		
			m ²	5.405	
				RAZEM	5.405
61	KNR 0-17 d.3 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.60	m ²		
			m ²	5.405	
				RAZEM	5.405
62	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie balkonu od dołu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-gr.5cm L=0,031 W/mK poz.60	m ²		
			m ²	5.405	
				RAZEM	5.405
63	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.26*2+2.56+0.55*8+4*(0.35*2+0.3)	m		
			m	13.480	
				RAZEM	13.480
64	KNR-W 7-12 d.3 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.9*(1.21*2+2.56)	m ²		
			m ²	4.482	
				RAZEM	4.482
65	KNR-W 7-12 d.3 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 0.9*(1.21*2+2.56)	m ²		
			m ²	4.482	
				RAZEM	4.482
66	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.9*(1.21*2+2.56)	m ²		
			m ²	4.482	
				RAZEM	4.482
67	KNR 5-08 d.3 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem naświetlacza LED z czujnikiem ruchu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-02 d.3 2111-02 analogia	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m ² - PŁYTKI GRANITOWE PRZY GŁÓWNYM WEJŚCIU DO BUDYNKU 1.0*2.75	m ²		
			m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
69	KNR 2-02 d.3 2111-13	Cokoliki Z PŁYTEK GRANITOWYCH wysokości do 20 cm 1.15*2+2*0.15	m		
			m	2.600	
				RAZEM	2.600
4		OCIEPLENIE ŚCIAN PIWNICY BUDYNKU			
70	KNR 2-31 d.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 12.45*1.5	m ²		
			m ²	18.675	
				RAZEM	18.675
71	KNR 2-31 d.4 0815-03 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej-polbruk z tyłu budynku 1.0*2.92	m ²		
			m ²	2.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-01 d.4 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) $1.5*1.0*(12.45-2.55)+1.5*1.0*12.26$	m ³ m ³	RAZEM 33.240	2.920 33.240
73	KNR 4-01 d.4 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-opaski + studnie doświetlające okna $0.7*0.15*0.5*(11.96-2.95)+3*0.15*(0.45*2+1.05)$	m ³ m ³	RAZEM 1.351	1.351
74	KNR 0-17 d.4 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $1.5*(12.45-2.55)+1.5*12.26$	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
75	KNR-W 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.74	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
76	KNR-W 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.74	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
77	KNR 0-17 d.4 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.74	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
78	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.74	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
79	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.74	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
80	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.74	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
81	KNR-W 3 d.4 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.74	m ² m ²	RAZEM 33.240	33.240
82	KNR 2-02 d.4 1219-01 analogia	Montaż doświetlaczy okiennych dostosowanych do wielkości okien wraz z odprowadzeniem wody 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
83	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3*(0.8*2+0.51)+2*(0.95*2+0.51)$	m m	RAZEM 11.150	11.150
84	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m poz.72- $(0.15*(12.45-2.55)*1.5+0.15*12.26*1.5+5*0.5*1.0*1.3)$	m ³ m ³	RAZEM 25.004	25.004
85	KNR 2-31 d.4 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-odtworzenie chodnika przed głównym wejściem do budynku 12.45*1.5	m ² m ²	RAZEM 18.675	18.675
86	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $12.26+2*1+2*0.6$	m m	RAZEM 15.460	15.460
87	KNR 2-31 d.4 0502-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-opaska z tyłu budynku + podest wejściowy $12.26*0.5-2*0.5*1.0+1.5*2$	m ² m ²	RAZEM 8.130	8.130
88	KNR 2-31 d.4 0502-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-opaska z tyłu budynku + podest wejściowy $12.26*0.5-2*0.5*1.0+1.5*2$	m ² m ²	RAZEM 8.130	8.130
89	KNR 4-01 d.4 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.73+ $0.15*(12.45-2.55)*1.5+0.15*12.26*1.5+5*0.5*1.0*1.3$	m ³ m ³	RAZEM 9.587	9.587

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.89	m ³ m ³	RAZEM 9.587	9.587
91	Kalkulacja d.4 własna	Utylizacja gruzu na składowisku poz.89	m ³ m ³	RAZEM 9.587	9.587
5		OCIEPLENIE STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ		RAZEM	9.587
92	KNR AT-27 d.5 0509-02 analogia	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii paroizolacyjnej PE 0,2mm 11.15*11.16	m ² m ²	 124.434	
				RAZEM	124.434
93	KNR AT-27 d.5 0509-03 analogia	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie wełny mineralnej gr.20cm Lambda min.=0,039 [W/mK] 11.15*11.16	m ² m ²	 124.434	
				RAZEM	124.434