

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku wraz z remontem dachu
ADRES INWESTYCJI : 21-010 Łęczna, ul. Litewska 16
INWESTOR : Ośrodek Rewalidacyjno-Wychowawczy
ADRES INWESTORA : 21-010 Łęczna, ul. Litewska 16
BRANŻA : architektoniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kotowicz Grzegorz
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1 d.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		[1.46*1.38]+[1.47*1.38]	m ²	4.04	
				RAZEM	4.04
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadających się do użytku	m		
		4.46+4.65+4.54+4.09+3.77+4.01	m	25.52	
				RAZEM	25.52
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		[1.29+1.3+1.3+1.34+1.35+1.45+2.0+1.45+1.45+2.0+1.44+1.45+1.45+1.44+1.39+1.45+1.44+1.45+1.4+1.46+1.47+0.97+1.0+0.96+1.46+1.46+1.46+1.46+0.97+0.97+0.97]*0.2	m ²	8.78	
		[2.51+1.18+1.18]*0.15	m ²	0.73	
		[12.68+12.75]*0.4	m ²	10.17	
				RAZEM	19.68
5 d.1	KNR 4-03 1103-03	Demontaż pkt. elektrycznych	szt.		
		1+6+6+1	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6 d.1	KNR 4-01 0354-13 dot. do rob. 1.02	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, tablic, haków masztowych /wycena ca- łościowa/	szt.		
		2+6+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7 d.1	kalk. własna	Demontaż zadaszenia z blachy nad wejściem do kotłowni wraz z konstrukcją wsporcą /wycena całościowa/	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie	m ²		
		2.51*1.18	m ²	2.96	
				RAZEM	2.96
9 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości do 15 cm	m ³		
		2.51*1.18*0.11	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
10 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych	szt.prz ec. szt.prz ec.		
		70		70.00	
				RAZEM	70.00
11 d.1	KNR 4-01 1306-01 ana- logia	Demontaż poręczy ściennej schodowej przy wejściu do budynku	szt.prz ec. szt.prz ec.		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1	KNR-W 4-02 0317-01	Demontaż stalowej szafki gazowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1	KNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		3.08+2.97+3.01+2.89+2.56+2.42	m	16.93	
				RAZEM	16.93
14 d.1	KNR 9 0602-03	Demontaż uziomów powierzchniowych	m		
		1.41	m	1.41	
				RAZEM	1.41
15 d.1	KNR 4-01 0701-11	Skucie płytek klinkierowych na słupach podporowych	m ²		
		[(3.4*1.02)*2]+[(2.91*0.95)*2]+[(2.92*0.25)*2]	m ²	13.93	
				RAZEM	13.93
16 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podokienników betonowych i gzymś w celu wyrównania ścian	m ³		
		[(1.45+2+1.45+1.45+1.45+2+1.44+1.45+1.45+1.44+1.45+1.44+1.45+1.46+1.47+0.97+0.97+0.97+1.46+1.46+0.97+0.97+0.97)*0.1]*0.05	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0330-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - zlicowanie szafki eNN i gazowej [0.4*0.6]+[(0.6*0.6)*2]	m ² m ²	 0.96	
				RAZEM	0.96
18	KNNR 5 d.1 0103-04 analogia	Demontaż czerpni 500 x 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-17 d.1 0102-01	Demontaż kanału wentylacyjnego 500 x 200 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Demontaż kratki wentylacyjnej 600 x 300 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-01 d.1 0330-04 analogia	Wykucie kanału wentylacyjnego - poszerzenie otworu w celu osadzenia złącza 0.5*0.2	m ² m ²	 0.10	
				RAZEM	0.10
22	KNNR 5 d.1 0103-01	Zabezpieczenie kabli elektrycznych rurkami ochronnymi z PCV o śr. 15 mm 2.9+2.7+0.4+3.85+8.54+1.1+0.7+2.81+1.68+3.25+0.6+1.7	m m	 30.23	
				RAZEM	30.23
23	KNR-W 4-03 d.1 0503-02	Złącza elektryczne 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
24	KNR 4-01 d.1 0701-11	Skucie odspojonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach zewnętrznych o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto szacunkowo dla ścian zewnętrznych 15% powierzchni 403.294*0.15	m ² m ²	 60.49	
				RAZEM	60.49
25	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km 2.74+0.6	m ³ m ³	 3.34	
				RAZEM	3.34
26	KNR 4-01 d.1 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły (do 5 m ² w 1 miejscu) - wycena naprawy skutych tynków ponad cokołem 60.494	m ² m ²	 60.49	
				RAZEM	60.49
27	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie naprawionych tynków zewnętrznych 60.494	m ² m ²	 60.49	
				RAZEM	60.49
28	KNNR 2 d.1 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m [26.21*4.54]+[4.09*26.16]+[12.68*7.01]+[12.75*7.15]	m ² m ²	 406.04	
				RAZEM	406.04
29	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 403.294+55.216	m ² m ²	 458.51	
				RAZEM	458.51
30	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gzymsy [12.68+12.75]*0.55	m ² m ²	 13.99	
				RAZEM	13.99
31	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (podokienniki zewnętrzne, zabezpieczenia zadaszeń) w kolorze piaskowym [1.31+1.33+1.33+1.37+1.38+1.48+2.03+1.48+1.48+1.48+2.03+1.47+1.48+1.48+1.47+1.42+1.48+1.47+1.48+1.43+1.49+1.5+1.01+1.03+0.99+1.49+1.49+1.5+1.49+1.01+1.01+1.01]*0.35	m ² m ²	 15.72	
				RAZEM	15.72
32	KNNR 2 d.1 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 15 cm o współczynnika przenikania ciepła 0,032 W/m ² K - metoda lekko-mokra - faktura tynk mineralny "baranek" o uziarnieniu 2,0 mm, nakładany ręcznie na ścianach zewnętrznych z dodatkowym wyszpachlowaniem ścian klejem w celu wyrównania podłoża po położeniu siatki zbrojonej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(4.5*1.05)+(4.5*0.35)+(4.5*0.35)+(26.21*4.54)+(3.77*1.08)+(3.77*0.35)+(3.77*0.35)+(26.16*4.09)+(3.22*1.07)+(3.22*0.35)+(3.22*0.35)+(2.91*0.15)+(2.91*0.15)+(2.17*0.15)+(2.17*0.15)+(2.9*1.07)+(2.9*0.15)+[(1.4*1.2)*3]+[(2.29*1.5)*6]+(12.68*2.5)+(12.68*4.42)+(3.25*1.04)+(3.47*1.05)+(3.25*0.2)+(3.47*0.5)+(12.75*2.35)+(12.75*4.29)+(7.11*2.24)]-[(1.21*0.97)*6]+(2.04*4)+(0.98*2.03)+(1.17*3)+(2.02*2)+3.21+(0.67*2)+(1.08*3)+(2.1*6)+6.53+(0.87*2)+(0.75*5)+(2.04*7)]$	m ²	403.29	
				RAZEM	403.29
33	KNNR 2 d.1 1902-04	Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płytami styropianowymi grubości 2 cm o współczynniku przenikania ciepła 0,032 W/m ² K - metoda lekko-mokra - faktura tynk mineralny "baranek" o uziarnieniu 2,0 mm, nakładany ręcznie na ościeżach z dodatkowym wyszpachlowaniem ościeży klejem w celu wyrównania podłoża po położeniu siatki zbrojonej $[(2.46*5)+(4.35*5)+(4.9*2)+(4.35*6)+(2.5*2)+(8.05*1)+(4.2*3)+(3.37*3)+(4.12*2)+(5.9*1)+(2.5*2)+(3.37*3)+(4.35*4)+(5.4*1)]*0.35$	m ² m ²	55.22	
				RAZEM	55.22
34	KNR 0-23 d.1 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie ościeży $(0.07*4)*41$	m ² m ²	11.48	
				RAZEM	11.48
35	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $[26.21+26.16+12.68+12.75+7.11]-[0.8+1.5+2.25]$	m m	80.36	
				RAZEM	80.36
36	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym z siatką $[2.46*5]+[4.35*5]+[4.9*2]+[4.35*6]+[2.5*2]+[8.01*1]+[4.2*3]+[3.37*3]+[4.12*2]+5.9+[2.5*2]+[3.37*3]+[4.35*4]+5.41+3.22+0.87+26.16+2.92+2.23+2.32+2.24+[5.8*3]+2.9+2.93+12.68+3.25+3.47+3.3+3.56+12.75+3.89+3.85+3.69+4.29$	m m	275.65	
				RAZEM	275.65
37	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna tynku mozaikowego ułożonego na gotowym podłożu $[(3.47*1.05)+[3.47*0.15]+[0.87*26.12]+[3.77*1.1]+[3.4*1.03]+[3.4*0.15]+[9.3*0.52]+[0.86*1.88]+[2.57*1.1]+[2.57*0.15]+[2.17*1]+[13.58*0.5]+[3.85*0.43]+[3.29*1.11]+[1.06*1.33]+[1.87*0.94]+[3.84*0.63]+[3.48*1.1]+[3.85*1.08]+[3.85*0.15]+[3.65*0.15]+[3.65*0.99]+[0.89*11.6]+[7.51*2.11]]-[0.9*2.2]+[0.87*4]+[0.75*5]]$	m ² m ²	94.25	
				RAZEM	94.25
38	KNR-W 2-02 d.1 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie powierzchni zewnętrznych farbą silikonową 403.294+55.216	m ² m ²	458.51	
				RAZEM	458.51
39	KNR 0-23 d.1 2612-08	Listwa dekoracyjna PH 983 $26.21+1.45+2+[1.45*3]+2+1.44+26.16+[1.45*2]+1.44+1.45+1.44+1.45+12.68+4.78+5.44+4.78+[1.47*2]+[0.97*3]+12.75+[1.46*4]+[0.97*3]+[4.76*2]+5.48$	m m	142.32	
				RAZEM	142.32
40	KNR 4-03 d.1 0307-03 ana- logia	Ponowne instalowanie pkt. elektrycznych 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNR 2-17 d.1 0138-01 ana- logia	Montaż tablic informacyjnych (dostarczonych przez Inwestora) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR 2-17 d.1 0138-01 ana- logia	Montaż haków masztowych (dostarczonych przez Inwestora) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 2-17 d.1 0138-01 ana- logia	Montaż krętek wentylacyjnych na ścianach zewnętrznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-01 d.1 1215-04 ana- logia	Zabezpieczenie okien i drzwi zewnętrznych folią malarską $[(0.97*1.21)*3]+[(1.46*1.45)*4]+[(1*2.2)*1]+[(1.47*1.38)*2]+[(1.4*0.6)*2]+[(0.97*1.21)*3]+[(1.5*2.2)*1]+[(1.46*1.45)*6]+[(1.4*0.59)*2]+[2.9*2.25]+[(1.29*0.58)*5]+[(1.45*1.41)*5]+[(2.0*1.41)*2]$	m ² m ²	67.23	
				RAZEM	67.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1	KNR 2-02 1209-02	Balustrady proste z pochwytem stalowym składające się ze słupów prostych z przyspawanymi kryzami i pochwyty poręczy, wykonane ze stali nierdzewnej fi 42,4 mm, mocowań bocznych pochwyty, poręczy fi 42,4 mm, kolanek z regulowanym kątem i zaślepek soczewkowych, wypełnień balustrad prętami fi 12 mm w odstępach (max.) 15 cm, mocowań balustrad do schodów i ścian z kotnierzy - wycena całościowa 1.1+7.34	m m	 8.44	 8.44
				RAZEM	8.44
46 d.1	KNNR 7 0506-01	Zadaszenia nad wejściem do budynku z profili stalowych 80x80x4 i 40x40x2,5 o łącznym ciężarze elementów stalowych 199,91 kg, pokrycie płyta poliwęglanu dwukomorowego grubości 12 mm o powierzchni 3,65 m2 - wycena całościowa 3.65	m ² m ²	 3.65	 3.65
				RAZEM	3.65
47 d.1	KNNR 7 0506-01	Zadaszenia nad wejściem do kotłowni z profili aluminiowych 50x40x2,5 i 25x25x2,5 o łącznym ciężarze 34,53 kg, pokrycie płyta poliwęglanu dwukomorowego grubości 12 mm o powierzchni 14,45 m2, zabezpieczenie połączenia z elewacją - obróbka blacharska z blachy powlekanej grubości 0,55 mm o powierzchni 1,36 m2, uszczelnienie taśmą bitumiczna S=75mm, g=1,5 mm, L=8, 5 m - wycena całościowa 14.45	m ² m ²	 14.45	 14.45
				RAZEM	14.45
48 d.1	KNR 2-02 0510-04	Montaż rur spustowych z blachy tytanowo-cynowej grubości 0,6 mm o średnicy 100 mm 25.52	m m	 25.52	 25.52
				RAZEM	25.52
49 d.1	KNR-W 4-01 1301-01	Wykonanie krat okiennych stalowych płaskownik 30 x 4 mm, pręty okrągłe gładkie fi 10 mm, kotwy mocowane do konstrukcji murowanej ościeży okiennych z dostosowaniem do nowych wymiarów po ociepleniu [1.35*0.55]+[1.46*1.38]+[1.47*1.38]	m ² m ²	 4.79	 4.79
				RAZEM	4.79
50 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat, wcześniejszym oczyszczeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą antykorozyjną /wycena całościowa/ 4.786	m ² m ²	 4.79	 4.79
				RAZEM	4.79
51 d.1	KNNR 5 0103-04	Montaż rur ochronnych z PCV o śr. 32 mm 16.5	m m	 16.50	 16.50
				RAZEM	16.50
52 d.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej na ścianach zewnętrznych naprężane pionowe. Drut Fe/Zn fi 8 mm 18.5	m m	 18.50	 18.50
				RAZEM	18.50
53 d.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe mocowane uchwyty, drut Fe/Zn fi 8 mm - zakończony iglicą na kominie dachowym o wys. 0,5 m o połączeniu obustronnym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
54 d.1	KNNR 5 0303-04	Montaż skrzynek podtynkowych 168 x 218 x 80 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
55 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
56 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
57 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarką 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
58 d.1	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 12 m 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
59 d.1	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-5	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 12 m	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Montaż kratki wentylacyjnej 600 x 300 mm z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-17 d.1 0102-03 Ana- logia R x 0,2	Montaż kanału wentylacyjnego 500 x 200 mm wraz z czerpnią wentylacyjną	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
62	/kalkulacja d.1 własna/	Montaż szafki gazowej o wymiarach 600 x 600 x 250 mm z PCV	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
63	/kalkulacja d.1 własna/	Montaż szafki elektrycznej o wymiarach 400 x 600 x 250 mm z PCV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 4-01 d.1 0701-11	Skucie odspojonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach zewnętrznych koszy podokiennych	m ²		
		4.84	m ²	4.84	
				RAZEM	4.84
65	KNR 4-01 d.1 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły naprawa koszy podokiennych	m ²		
		4.84	m ²	4.84	
				RAZEM	4.84
66	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,6,8,9,15,26,27,29,30,31,32,33,34,36,38,39,44,46,51,55,56,68,69,70)			
2	INSTALACJA GAZOWA				
67	KNR 7-12 d.2 0101-04 9901-1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m	m ²		
		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
68	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami antykorozyjnymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - wycena całościowa	m ²		
		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
69	/kalkulacja d.2 własna/	Montaż kanału z blachy stalowej z blachy o grubości 0,6 mm z wykonanymi co 2,0 m otworami wentylacyjnymi	m		
		38.31	m	38.31	
				RAZEM	38.31
70	KNR 2-17 d.2 0138-01 ana- logia	Montaż krętek wentylacyjnych na ścianach zewnętrznych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
3	NAPRAWA IZOLACJI ŚCIAN PIWNIC				
71	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie istniejącej kostki brukowej na podsypce piaskowej o szer. 1,2 m / wycena całościowa/ [12.68-5.5]*1.2	m ²		
			m ²	8.62	
				RAZEM	8.62
72	KNR 4-01 d.3 0353-01 ana- logia	Rozbiórka koszy podokiennych z PCV	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 4-01 d.3 0353-01	Rozbiórka schodów wejściowych z kostki brukowej ułożonej na podsypce cementowej i ławie betonowej /wycena całościowa/	m ³		
		13.86	m ³	13.86	
				RAZEM	13.86
74	KNR 4-01 d.3 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.2 m i głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III z zastosowaniem szalunków	m ³		
		12.68*1.2*2	m ³	30.43	
				RAZEM	30.43
75	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m ³		
		13.86+30.43	m ³	44.29	
				RAZEM	44.29
76	ZKNR C-1 d.3 0301-01	- Skucie istniejących tynków i oczyszczenie podłoża.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.68*2	m ²	25.36	
				RAZEM	25.36
77	KNR-W 2-02 d.3 0504-02 ana- logia	Osuszenie ścian palnikami gazowymi	m ²		
		25.36	m ²	25.36	
				RAZEM	25.36
78	NNRNKB d.3 202 0834-01	(z.I) Tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		25.36	m ²	25.36	
				RAZEM	25.36
79	KNNR 2 d.3 1902-04	Przyklejenie do ścian budynku płyt styroduru grubości 14 cm za pomocą masy bitumicznej	m ²		
		25.36	m ²	25.36	
				RAZEM	25.36
80	KNNR 2 d.3 1902-04	Przyklejenie do ścian budynku płyt styroduru grubości 2 cm zaprawy klejowej - ocieplenie ościeży okiennych na wysokości cokołu	m ²		
		0.72	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
81	KNR 0-23 d.3 2612-06 do- datek do R x 1,3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach wraz z wykonaniem izolacji 2 x abizol P	m ²		
		25.36+0.72	m ²	26.08	
				RAZEM	26.08
82	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		2+2+2.4+2.4	m	8.80	
				RAZEM	8.80
83	ZKNR C-2 d.3 0306-02	Wykonanie izolacji przeciwwodnej (np. Ceresit CP 48)	m ²		
		25.36-0.65-0.65	m ²	24.06	
				RAZEM	24.06
84	ZKNR C-2 d.3 0306-02	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany kubełkowej - dodatkowe zabezpieczenie ścian przed wodami infiltrującymi	m ²		
		24.06	m ²	24.06	
				RAZEM	24.06
85	KNR 2-02 d.3 1101-07	Zasypanie wykopów piaskiem średnioziarnistym	m ³		
		30.432	m ³	30.43	
				RAZEM	30.43
86	KNNR 2 d.3 1902-04 ana- logia	Ułożenie tynku mozaikowego na powierzchniach uprzednio przygotowanych	m ²		
		$[(3.85*0.43)+(1.33*1.1)+(1.87*0.84)+(3.84*0.64)]-[0.66*2]$	m ²	5.83	
				RAZEM	5.83
87	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		8.616	m ²	8.62	
				RAZEM	8.62
88	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		8.616	m ²	8.62	
				RAZEM	8.62
89	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		52.65	m	52.65	
				RAZEM	52.65
90	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej stabilizowanym cementem Rm-2,5	m ²		
		5.5*3	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
91	/kalkulacja d.3 własna/	Wykonanie ławy betonowej B-20 grub. 15 cm	m ³		
		1.57	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
92	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pod spocznikiem i schodami	m ²		
		16.5	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
93	KNR 2-02 d.3 1101-07 ana- logia	Obsypka z piasku średnioziarnistego	m ³		
		9.35	m ³	9.35	
				RAZEM	9.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-02 d.3 1209-02	Balustrady proste z pochwytami stalowymi składające się ze słupów prostych z przyspawanymi kryzami i pochwytami poręczy, wykonane ze stali nierdzewnej fi 42,4 mm, mocowań bocznych pochwytów, poręczy fi 42,4 mm, kolanek z regulowanym kątem i zaślepek soczewkowych, wypełnień balustrad prętami fi 12 mm w odstępach (max.) 15 cm, mocowań balustrad do schodów i ścian z kołnierzy - wycena całościowa 5.5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
95	/kalkulacja d.3 własna/ bud. główny	Obsadzenie i ponowny montaż koszy podokiennych z PCV 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4		REMONT KOMINÓW			
96	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych czap kominowych $[(1.8*0.45)+(1.8*0.45)+(3.2*0.45)+(2.2*0.45)+(2.1*0.45)+(2.5*0.45)]*0.05$	m ³ m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
97	KNR 4-01 d.4 0701-11	Skucie odspojonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach zewnętrznych o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto szacunkowo dla ścian zewnętrznych 15% powierzchni $[(2.55*2.0)*2]+[2.55*0.5]+[2.0*0.5]+[(1.41*1.8)*2]+[1.41*0.5]+[0.8*0.5]+[(1.61*1.41)*2]+[(1.67*1.63)*2]+[0.66*0.5]+[1.01*0.5]+[1.61*0.5]+[(1.89*1.96)*2]+[1.54*0.5]+2.85*0.5]+[(2.0*2.55)*2]+[1.24*0.5]+[2.55*0.5]+[(1.41*0.94)*2]+[0.79*0.5]+[1.41*0.5]+[(2.6*1.63)*2]+[1.63*0.5]+[1.54*0.5]+[(1.61*1.45)*2]+[0.66*0.5]+[1.61*0.5]$	m ² m ²	71.60	
				RAZEM	71.60
98	KNR 4-01 d.4 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły (do 5 m ² w 1 miejscu) - wycena naprawy skutych tynków ponad cokołem 71.595	m ² m ²	71.60	
				RAZEM	71.60
99	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie naprawionych tynków zewnętrznych 71.595	m ² m ²	71.60	
				RAZEM	71.60
100	KNR-W 2-02 d.4 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie powierzchni zewnętrznych farbą silikonową 71.595	m ² m ²	71.60	
				RAZEM	71.60
101	KNR-W 2-02 d.4 0702-01	Przekrycia kominów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm $(1.8*0.45)+(1.8*0.45)+(3.2*0.45)+(2.2*0.45)+(2.1*0.45)+(2.5*0.45)$	m ² m ²	6.12	
				RAZEM	6.12
102	KNR 0-23 d.4 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów 71.595	m ² m ²	71.60	
				RAZEM	71.60
103	/kalkulacja d.4 własna/ 2.5	Zabezpieczenia z siatek stalowych zabezpieczających otwory kominowe i wentylacyjne przed przedostawaniem się ptactwa i gryzoni 2.5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
104	KNR 4-01 d.4 0108-06 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III 0.306	m ³ m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
5		OCIEPLENIE PODŁÓG NA GRUNCIE			
105	KNR 4-01 d.5 0818-05 do- datek do R x 1,05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami przyściennymi L = 81,13 mb /wycena całościowa/ 23.55+12.79+15.8+15.8+24.56	m ² m ²	92.50	
				RAZEM	92.50
106	KNR 4-01 d.5 0354-12 ana- logia	Skucie płytek terrakoty na ścianach w pomieszczeniach wewnętrznych wraz z cokolikami /wycena całościowa/ 19.87+18.86+2.86+9.93+1.01+9.7+3.95+1.54+5.4+15.85+2.4+3.61+2.25+2.07+1.75+1.74+1.05+1.4+0.42+1.23+1.01+0.33+0.87+1.32+0.56+0.89+0.45+0.6	m ² m ²	112.92	
				RAZEM	112.92
107	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $[23.55+12.79+15.8+15.8+24.56+19.87+18.86+2.86+9.83+1.01+9.7+3.95+1.54+5.4+15.85+2.4+3.61+2.25+2.7]*0.12$	m ³ m ³	23.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.08
108	KNR 4-01 d.5 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi grubości do 15 cm w celu wyrównania podłoża	m ³		
		[23.55+12.79+15.8+15.8+24.56+19.87+18.86+2.86+9.83+1.01+9.7+3.95+1.54+5.4+15.85+2.4+3.61+2.25+2.7]*0.1	m ³	19.23	
				RAZEM	19.23
109	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
		23.55+12.79+15.8+15.8+24.56+19.87+18.86+2.86+9.83+1.01+9.7+3.95+1.54+5.4+15.85+2.4+3.61+2.25+2.7	m ²	192.33	
				RAZEM	192.33
110	KNR 2-02 d.5 1101-07 analogia	Obsypka piaskiem średnioziarnistym	m ³		
		19.233	m ³	19.23	
				RAZEM	19.23
111	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwa wyrównawcza z betonu pod posadzki grubości do 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		192.33	m ²	192.33	
				RAZEM	192.33
112	KNR 2-02 d.5 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		197.33	m ²	197.33	
				RAZEM	197.33
113	KNNR 2 d.5 1902-04	Docieplenie podłóg płytami styropianowymi grubości 5 cm o współczynniku przenikania ciepła 0,032 W/m2K	m ²		
		192.33	m ²	192.33	
				RAZEM	192.33
114	NNRNKB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		192.33	m ²	192.33	
				RAZEM	192.33
115	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		19.87+18.86+2.86+9.93+1.01+9.7+3.95+1.54+5.4+15.85+2.4+3.61+2.25+2.07	m ²	99.30	
				RAZEM	99.30
116	KNR 2-02 d.5 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 5 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m ²		
		1.75+1.74+1.05+1.4+0.42+1.23+1.01+0.33+0.87+1.32+0.56+0.89+0.45+0.6	m ²	13.62	
				RAZEM	13.62
117	KNR 2-02 d.5 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		92.5	m ²	92.50	
				RAZEM	92.50
118	KNR 2-02 d.5 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		81.13	m	81.13	
				RAZEM	81.13
119	KNR 2-02 d.5 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym - naprawa tynków /wycena szacunkowa/	m ²		
		19.2	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
120	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z gruntowaniem	m ²		
		46.25+23.55+50.64+19.87+49.1+18.86+28.76+9.7+9.54+1.01+14.52+9.93+21.09+9.93+37.33+12.79+40.64+15.8+40.69+15.8+15.61+3.95+9.03+1.54+46.33+15.85+23.81+53.14+24.56+16.09+2.4+13.18+2.25+22.71+3.61+11.75+16.81+2.07	m ²	760.49	
				RAZEM	760.49
121	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m ³		
		0.27+0.56+23.08+19.23	m ³	43.14	
				RAZEM	43.14
6		REMONT DACHU			
122	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		[26.57+13.44+26.57+13.44]*0.4	m ²	32.01	
		[(21.57+3.5+3.5+3.5+3.5)*0.4]+[(3.6+3.6+3.6+3.6+3.6)*0.4]	m ²	22.87	
		[(2.6*6)*0.4]+[(2.0*6)*0.4]+[(2.2*3)*0.4]	m ²	13.68	
		[2.6+2.6+2.5+2.5+2.5+2.5+3.5+3.5+2.5+2.5+2.5]*0.4	m ²	12.88	
		[(1.5+1.5+1.5+1.5)*2]*0.4+[(0.7+0.7+1.2+1.2)*8]*0.4	m ²	16.96	
				RAZEM	98.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 4-01 d.6 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		26.57+26.57	m	53.14	
				RAZEM	53.14
124	KNR 4-01 d.6 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		[26.57*8.4]+[26.57*8.4]	m ²	446.38	
				RAZEM	446.38
125	KNR 4-01 d.6 0609-01 Ana- logia	Rozebranie warstwy ociepleniowej z wełny mineralnej ułożonej na dachu, grubości 15 cm	m ³		
		[26.57*4.5]*0.15+[26.57*4.5]*0.15	m ³	35.87	
				RAZEM	35.87
126	KNR 4-01 d.6 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach - przyjęto szacunkowo 50%	m ²		
		446.376/2	m ²	223.19	
				RAZEM	223.19
127	KNR 4-01 d.6 0108-07	Wywóz elementów pochodzących z rozbiórki , samochodami samowyladowczymi na odległość do 14 km wraz z utylizacją /wycena całościowa/	m ³		
		0.15+0.29+1.34+35.87+5.58+6.37	m ³	49.60	
				RAZEM	49.60
128	KNR 2-02 d.6 0408-04 poz.8c,8d, 10b-h	Podwyższenie krokwi krawędziakami 6 x 6 cm	m ³		
		[26.57/0.8]*8.3*0.06*0.06	m ³	0.99	
		[26.57/0.8]*8.3*0.06*0.06	m ³	0.99	
				RAZEM	1.98
129	KNR 2-02 d.6 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna 25 x 2,5 cm z tarcicy nasyczonej na ścianach szczytowych i lukarn	m ³		
		[4.7+6.2+4.7]*2*0.2*0.025	m ³	0.16	
		6*[2.5*0.1]+3*[2.5*0.1]*0.025	m ³	1.52	
				RAZEM	1.68
130	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - grubość 2,5 cm	m ²		
		446.376	m ²	446.38	
				RAZEM	446.38
131	KNR 2-02 d.6 0616-01 Ana- logia	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		446.38	m ²	446.38	
				RAZEM	446.38
132	KNR 2-02 d.6 0616-01 Ana- logia	Izolacje z folii wiatroprzepuszczalnej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
		446.38	m ²	446.38	
				RAZEM	446.38
133	KNR 4-01 d.6 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
		[26.57/0.8]*8.3*2*[0.2+0.2+0.06]	m ²	253.61	
		446.38*2	m ²	892.76	
		6.99*2	m ²	13.98	
				RAZEM	1160.35
134	KNR-W 4-01 d.6 0604-03	Izolacja cieplna z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych	m ³		
		[(26.57*8.3)*2*0.2]-[[(26.57/0.8)*8.3*2*(0.2*0.08)]+[(1.4*0.78*2)*0.2]+[(1.34*0.58*8)*0.2]]	m ³	77.71	
				RAZEM	77.71
135	KNR-W 2-02 d.6 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80 x 80 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 0-15 d.6 0522-01	Pokrycie dachów blachami cynowo-tytanowymi	m ²		
		449.38	m ²	449.38	
				RAZEM	449.38
137	KNR-W 2-02 d.6 0511-04	Pokrycie dachów blachą cynowo-tytanową - wiatrownice boczne	m ²		
		6.99	m ²	6.99	
				RAZEM	6.99
138	KNR 2-02 d.6 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynowo-tytanowej (wokół kominów)	m ²		
		[2.6+2.6+2.5+2.5+2.5+3.5+3.5+2.5+2.5+2.5]*0.25	m ²	8.05	
				RAZEM	8.05
139	KNR 2-02 d.6 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.14	m	53.14	
				RAZEM	53.14
140	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynowo-tytano- wej (pasy podrynnowe) [26.57+26.57]*0.57	m ²		
			m ²	30.29	
				RAZEM	30.29
141	KNR 0-15 d.6 0521-05	Ułożenie gąsiorów z blachy cynowo-tytanowej	m ²		
		[(21.57+3.5+3.5+3.5+3.5)+(3.6+3.6+3.6)]*0.35	m ²	16.23	
				RAZEM	16.23
142	/kalkulacja d.6 własna/	Przebudowa okien dachowych	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
143	/kalkulacja d.6 własna/	Montaż zaczepów przeciwniegowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00