

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły przy ul. Nieszawskiej 21 na potrzeby Zespołu Szkół Specjalnych nr 105 w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Specjalnych nr 105, ul. Nieszawska 21, Poznań
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych nr 105, ul. Nieszawska 21, Poznań
ADRES INWESTORA : Zespół Szkół Specjalnych nr 105, ul. Nieszawska 21, Poznań
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : środa, 28 luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 28 luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dach			
1.1		Ocieplenie stropodachu			
1 d.1.1	KNR 401-05-19-06-00	Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²		
		29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
2 d.1.1	KNR 403-10-04-05-00	Mechaniczne przebicie do 10 cm otworu fi do 100 mm w ścianie betonowej	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
3 d.1.1	K.W.	Demontaż wsporników na ścianach, okablowania, demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNKB 001-00-00-00-00	Wykonanie izolacji stropodachu z wełny mineralnej granulowanej metodą wdmuchiwania grub. 18 cm	m ²		
		Dach szkoła	m ²	900,677	
		(20,39*15,53+47,85*12,53)-(3,20+2,80+2,80+4,40+2,20+2,40+3+2,80+3,60+1,40+2,80+0,8+3,60+1,20)*0,42	m ²		
		Dach sala gimnastyczna -część niższa	m ²	287,200	
		35,90*8,00	m ²		
		Dach łącznik	m ²	75,360	
		12,56*6,0		RAZEM	1 263,237
5 d.1.1	KNR 401-02-06-03-00	Zabetonowanie otworów w stropach	szt		
		29	szt	29,000	
		0	szt	0,000	
				RAZEM	29,000
6 d.1.1	KNR 2-02 0507-06 p.a.	Kominki wentylacyjne systemowe - Kominiek wentylacyjny h=240mm fi-75	szt.		
		Wentylacja dachu	szt.	29,000	
		29		RAZEM	29,000
7 d.1.1	WKNR W401-05-19-04-00	Obróbki z papy wierzchniego krycia modyfikowanej, gr. 5,2 mm, z wkładką PV 250	m ²		
		29*1,20	m ²	34,800	
				RAZEM	34,800
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - Papy zgrzewalne polimerowo-asfaltowe wierzchniego krycia modyfikowanej, gr. 5,2 mm, z wkładką PV 250	m ²		
		1263,237	m ²	1 263,237	
				RAZEM	1 263,237
9 d.1.1	KNR 401-05-35-02-00	Rozebranie obróbek blacharskich pokrycie dachowe z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		Mury ogniowe-łącznik	m ²	26,760	
		12,56+6,50+6,50+3,0*0,40	m ²	6,488	
		Mury ogniowe-Hala część niska	m ²		
		8,11*2*0,40	m ²	2,400	
		Mury ogniowe-łącznik -pas nadrynnowy	m ²		
		9,60*0,25	m ²	9,105	
		Pas nadrynnowy -Hala część niska	m ²		
		36,42*0,25	m ²	34,640	
		Pas nadrynnowy -Szkoła	m ²		
		69,28*0,25*2	m ²	7,765	
		Obróbka blacharska boczna-szkoła	m ²		
		(15,53+3,0+12,53)*0,25	m ²	41,790	
		Ogniomury	m ²		
		41,79		RAZEM	128,948
10 d.1.1	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku -przy kominach	m ²		
		Obróbki blacharskie-tyniki	m ²	21,804	
		(52,968/0,6*0,30)-(7*2*0,3+0,4*4*0,3)		RAZEM	21,804
11 d.1.1	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr		
		Rynny-szkoła	metr	138,560	
		69,28*2	metr	9,600	
		Rynny-łącznik		RAZEM	148,160
		9,60			
12 d.1.1	KNR 202-05-07-02-01	Różne obróbki z blachy tytan-cynkowej gr. 0,60 mm szer ponad 25 cm	m ²		
		Kominy	m ²	21,804	
		21,804			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przy ogniomurach (8,11*2+15,59*2+12,56+6,50)*0,30	m ²	19,938	
				RAZEM	41,742
13 d.1.1	KNR 202-05-09-04-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm fi 15 cm	metr		
		Rynny-szkoła 69,28*2	metr	138,560	
		Rynny-łącznik 9,60	metr	9,600	
				RAZEM	148,160
14 d.1.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13)			
1.2		Ocieplenie dachu nad salą gimnastyczną - płyt ze styropianu samogasnącego, odmiany PS-E FS 15 laminowanego jednostronnie papą asfaltową podkładową, współczynnik przewodzenia $\lambda = 0,040 \text{ W/mxK}$, grubość izolacji min. 19 cm, laminowanego jednostronnie			
15 d.1.2	KNR202-26-09-05-50p.a	Przymocowanie płyt ze styropianu samogasnącego, odmiany PS-E FS 15 laminowanego jednostronnie papą asfaltową podkładową, współczynnik przewodzenia $\lambda = 0,040 \text{ W/mxK}$, grubości 20 cm, laminowanego jednostronnie do dachu	szt		
		Mocowanie 36,42*15,59	szt	567,788	
				RAZEM	567,788
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - Papy zgrzewalne polimerowo-asfaltowe wierzchniego krycia modyfikowanej, gr. 5,2 mm, z wkładką PV 250 36,42*15,59	m ²		
			m ²	567,788	
				RAZEM	567,788
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (rozdzielanie stref p.poż) papą NRO 12,03*1,0+6,70*1,0	m ²		
			m ²	18,730	
				RAZEM	18,730
18 d.1.2	KNR 401-05-35-02-00	Rozebranie obróbek blacharskich pokrycie dachowe z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		Mury ogniowe-Hala (23,70*2+36,42)*0,40	m ²	33,528	
		Pas nadrynnowy -Hala część wysoka 36,42*0,25	m ²	9,105	
				RAZEM	42,633
19 d.1.2	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku -przy kominach	m ²		
		Obróbki blacharskie-tynki (7*2*0,3+0,4*4*0,3)	m ²	4,680	
				RAZEM	4,680
20 d.1.2	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr		
		Rynny-sala gimnastyczna 38,42*2	metr	76,840	
				RAZEM	76,840
21 d.1.2	KNR 202-05-07-02-01	Różne obróbki z blachy tytan-cynkowej gr. 0,60 mm szer ponad 25 cm	m ²		
		Kominy 4,680	m ²	4,680	
		Przy ogniomurach (36,42*2)*0,30	m ²	21,852	
				RAZEM	26,532
22 d.1.2	KNR 401-05-35-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr		
		Rynny-szkoła 69,28*2	metr	138,560	
		Rynny-łącznik 9,60	metr	9,600	
		Rynny-sala gimnastyczna 38,42*2	metr	76,840	
				RAZEM	225,000
23 d.1.2	KNR 202-05-09-04-01	Rynny dachowe półokrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm fi 15 cm	metr		
		Rynny-sala gimnastyczna 38,42*2	metr	76,840	
				RAZEM	76,840
24 d.1.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:15,16,17,18,19,20,21,22)			
1.3		Instalacja odgromowa STWiO cz 1, 2, 5.3			
25 d.1.3	KNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
27 d.1.3	KNR 5-08 0619-06 STWiO cz1, 2, 5..4,	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
28 d.1.3	KNNR 5 0601-02 STWiO cz1, 2, 5..4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
29 d.1.3	KNNR 5 0601-04 STWiO cz1, 2, 5..4,	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
30 d.1.3	KNR-W 5-08 0607-02 STWiO 5.4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.1.3	KNR 5-08 0619-06 STWiO 5.4	Montaż igliczek z preta uziomu poziomego stojących o wys 0,8 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.3	KNR 5-08 0619-06 STWiO 5.4	Montaż igliczek z preta uziomu poziomego stojących o wys 3 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:27,28,29,30,31,32,34)			
2		Wymiana okien zespolonego na okno PCW , kolor biały, szklenie szkłem bezpiecznym. Okna wyposażać w nawiewniki.współczynnik przenikania ciepła dla okna Uo = 1,1 W/m2xK			
34 d.2	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki pustaków szklanych. na zaprawie cementowej	m ²		
		(1,80+2,80)*2,5	m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
35 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (11,50-(2,47*1,40+2,8*0,11))*0,24	m ³		
			m ³	1,856	
				RAZEM	1,856
36 d.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SNB120/120 2,8*2	m		
			m	5,600	
				RAZEM	5,600
37 d.2	KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 11,50-(2,47*1,40)	m ²		
			m ²	8,042	
				RAZEM	8,042
38 d.2	KNR-W 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat.III na ścianach	m ²		
		11,50-(2,47*1,40)	m ²	8,042	
				RAZEM	8,042
39 d.2	KNR-W 2-02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		11,50-(2,47*1,40)	m ²	8,042	
				RAZEM	8,042
40 d.2	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²		
		11,50-(2,47*1,40)	m ²	8,042	
				RAZEM	8,042
41 d.2	KNR 401-09- 29-11-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW - kwatery stałe, kolor biały, szklenie szkłem bezpiecznym. Okna wyposażać w nawiewniki.współczynnik przenikania ciepła dla okna Uo = 1,1 W/m2xK. (OKNO 01,02;04 WG ZESTAWIE-NIA STOLARKI) 2,69*2,61*9+4,17*2,68*7+2,61*2,69*1	m ²		
			m ²	148,438	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 401-09-d.2 31-05-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW, - kwatery częściowo otwierane kolor biały, szklenie szkłem bezpiecznym , Okna wyposażać w nawiewniki , współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_o = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. (OKNO 03 ;05 ; 06 - WG ZESTAWIENIA STOLARKI) Okno 03 1,40*2,47 Okno 05 i 06 2,61*2,69*1+2,68*4,17*2	m ² m ² m ²	RAZEM 3,458 29,372	148,438 32,830
43	KNR 526-01-d.2 01-03-00	Montaż automatów do otwierania okien wraz z zasilaniem 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
44	KNR 4-01 d.2 0321-02	Obsadzenie podokienników wew. z PVC ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
45	K.W. d.2	Poprawa obsadzenia, częściowa wymiana okuć, regulacja zamykania skrzydeł okiennych, wymiana uszczelek - w oknach istniejących 8	szt szt	 8,000	 8,000
46	KNR 202-16-d.2 11-02-00	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys do 6 m do montażu okien 2	szt szt	 2,000	 2,000
47	KNR 202-16-d.2 11-02-01	Przestawienie kolumny rusztowania ramowego wys do 6 m 19	szt szt	 19,000	 19,000
3		Ocieplenie ścian			
3.1		Prace przygotowawcze			
48	KNR 202-09-d.3.1 25-01-00	Oslony okien i drzwi - folia polietylenowa Oslony okienne 950,47	m ² m ²	 950,470	 950,470
49	KNR 202-26-d.3.1 08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie 1940,211+273,483+178,766	m ² m ²	 2 392,460	 2 392,460
50	KNR 4-01 d.3.1 0702-04 p.a.	Odbicie tynków na ościeżach zew. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - (20% długości ościeży) 1177,43*0,2	m m	 235,486	 235,486
51	KNR 4-01 d.3.1 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 235,468*0,125	m ² m ²	 29,434	 29,434
52	KNR 401-07-d.3.1 26-02-00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 2 m ² -schody 10	m ² m ²	 10,000	 10,000
3.2		Ocieplenie ścian styropianu odmiany EPS-70 o współczynniku przewodzenia $\lambda = 0,031 \text{ W/mxK}$ i grubości min. 10 cm.			
53	KNR 202-26-d.3.2 12-09-60	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej Listwa cokołowa 23,73+36,42+9,6+12,6+(23,73-(0,12+2,56+0,38+2,73+0,69))+(69,78-5,32)+(12,52+2,08+3+1)+(69,78-(0,12+2,56+0,38+2,73+0,69))+(11,83-2,41)	metr metr	 255,380	 255,380
54	KNR 202-26-d.3.2 09-01-50	Ocieplenie ścian styropianem grub. 10 cm EPS-70 - przyklejenie płyt do ścian Elewacja południowa 69,8*11,12-(2,41*2,16*58+2,41*1,5*9+2,20*1,70+0,81*0,3*2+3,20*2,70) Elewacja północna (69,80*11,12-6,50*4,24-1,35*10,5)-(2,41*2,16*45+2,44*1,50*3+2,43*2,80+1,50*10,60) Elewacja wschodnia (12,53*11,12+3,0*8,28+12,56*4,22+36,42*7,56)-(2,41*2,16*6+2,43*2,80+2,60*2,10+2,68*4,17*9+2,61*2,69) Elewacja północna-sala gimnastyczna (8,20*5,30+15,59*9,80)-(1,36*2,0) Elewacja zachodnia (15,53*11,12+9,60*4,42+36,42*8,53)-(2,63*2,80*10+1,71*1,50+2,41*2,16*2+1,20*2,0+2,55*0,85*15+0,84*3) Elewacja południowa-sala gimnastyczna	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 428,850 466,505 341,413 193,522 401,740	 255,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(15,59*8,69+4,42*8,20)-(6,40*4,0+2,45*2,16*6+1,40*4,42+54,297)	m ²	53,884	
				RAZEM	1 885,914
55	KNR 202-26-13-01-60	Ocieplenie ścian przyklejenie płyty z wełny mineralnej grub 10 cm na zaprawie ATLAS ROKER W-20 Wełna 4,0*8,53+1,59*4,1+3,09*4,42	m ²		
			m ²	54,297	
				RAZEM	54,297
56	KNR 202-26-09-02-50	Ocieplenie ścian styropianem grub. 2 cm EPS-70- przyklejenie płyt do ościeży Ocieplenie ościeży (1177,43-83,50)*0,25	m ²		
			m ²	273,483	
				RAZEM	273,483
57	KNR 202-26-09-04-50	Ocieplenie ścian styropianem - przymocowanie płyt do cegły - Dyble plastiko- we (1885,914+54,297)*4	szt		
			szt	7 760,844	
				RAZEM	7 760,844
58	KNR 202-26-09-06-50	Ocieplenie ścian styropianem i wełną mineralną - przyklejenie siatki na ścianach 1885,914+54,297	m ²		
			m ²	1 940,211	
				RAZEM	1 940,211
59	KNR 202-26-09-08-50	Ocieplenie ścian styropianem - ochrona narożników kątownikami Narożniki południowa (2,16*2+2,41)*60+(1,50*2+2,41)*9 Narożniki północna (2,16*2+2,41)*45+(1,50*2+2,41)*3+(2,43+2,80*2) Narożniki wschodnia (2,16*2+2,41)*3+(2,16*2+2,30)*2+(2,43+2,16*2)+(2,60*2+2,43)+(2,80*2+2,62) +(4,20*2+2,63)*9+(2,20*2+2,56) Narożniki północna -sala gim 2,0*2+1,36 Narożniki zachodnia (2,80*2+2,63)*10+(1,50*2)*1,71+(2,16*2+2,41)*2+(2,0*2+1,20) Narożniki południowa -sala gim. (2,16*2+2,45)*6 Narożniki 10,7*4+8,50+7,70*2+8,40*2	metr		
			metr	452,490	
			metr	327,110	
			metr	162,260	
			metr	5,360	
			metr	106,090	
			metr	40,620	
			metr	83,500	
				RAZEM	1 177,430
60	KNR 202-26-09-07-50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ościeżach , oraz Narożniki górne i dolne otworów wzmacniać dodatkowymi pasami siatki o wymiarach 20x45 cm. 1177,430*0,2+(60+9+45+3+2+3+2+2+1+1+19+1+10+1+2+1+6+1+1+1)*4*0,2*0,45	m ²		
			m ²	297,046	
				RAZEM	297,046
61	KNR 202-25-27-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym 1940,211+273,483	m ²		
			m ²	2 213,694	
				RAZEM	2 213,694
62	KNR 202-25-27-03-00	Tynki mineralne o strukturze baranek uziarnienie 2,0 mm Tynk mineralny 1940,211+273,483	m ²		
			m ²	2 213,694	
				RAZEM	2 213,694
63	KNR 202-25-28-01-03	Malowanie elewacji farbą silikonową 1940,211+273,483	m ²		
			m ²	2 213,694	
				RAZEM	2 213,694
64	KNR 202-26-09-06-50	Przyklejenie siatki na ścianach -ogniomury Dach sala 8,11*2*0,30+15,59*2*0,50+36,42*0,20+12,56*0,20+6,50*2*0,30	m ²		
			m ²	34,152	
				RAZEM	34,152
65	KNR 202-25-27-01-00	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym 34,152	m ²		
			m ²	34,152	
				RAZEM	34,152
66	KNR 202-26-13-04-60	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami do ścian z cegły Mocowanie 54,297*4	szt		
			szt	217,188	
				RAZEM	217,188
67	KNR 202-25-27-03-00	Tynki mineralne o strukturze baranek uziarnienie 2,0 mm 34,152	m ²		
			m ²	34,152	
				RAZEM	34,152
68	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów nie nadających się do użytku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Parapety-elewacja południowa 2,50*0,22*68+0,90*0,22*2	m ²	37,796	
		Parapety-elewacja północna 2,50*0,22*60	m ²	33,000	
		Parapety-elewacja południowa-sala 2,50*0,22*6	m ²	3,300	
		Parapety-elewacja zachodnia 2,70*0,22*10+2,50*0,22*8+2,36*0,22*7+1,71*0,22+2,50*0,22*2+0,90*0,22	m ²	15,649	
		Parapety-elewacja wschodnia 2,50*0,22*3+2,50*0,22*2+2,40*0,22*2+2,70*0,2*10	m ²	9,206	
				RAZEM	98,951
69	KNR 202-09- d.3.2 23-04-00	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		<Obróbki parapety>98,951/0,22*0,35	m ²	157,422	
				RAZEM	157,422
70	NNRNKB d.3.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
		157,422	m ²	157,422	
				RAZEM	157,422
71	KNR 4-01 d.3.2 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		85,139+77,73	m ²	162,869	
				RAZEM	162,869
72	KNR 401-08- d.3.2 20-03-01	Montaż płyty OSB pod obróbki blacharskie	m ²		
		OSB pod obróbki	m ²	162,869	
		85,139+77,73	m ²	162,869	
				RAZEM	162,869
73	KNR 202-05- d.3.2 07-02-01	Różne obróbki z blachy tytan-cynkowej gr. 0,60 mm szer ponad 25 cm	m ²		
		Obróbki (33,528+6,488+26,76)/0,40*0,51	m ²	85,139	
		Obróbki od pkt 4 (2,4+9,105+34,64+7,765)/0,25*0,36	m ²	77,630	
				RAZEM	162,769
74	KNR 401-05- d.3.2 35-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr		
		Rury spustowe-szkoła 15,40*8	metr	123,200	
		Rury spustowe-łącznik 4,04	metr	4,040	
		Rury spustowe-sala cz. niska 4,04*2	metr	8,080	
		Rury spustowe-sala cz. wysoka 7,70*2	metr	15,400	
				RAZEM	150,720
75	KNR 202-05- d.3.2 11-03-01	Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm fi 12 cm	metr		
		150,72	metr	150,720	
				RAZEM	150,720
76	KNR 202-16- d.3.2 21-02-10	Rusztowania ramowe zewnętrzne "pletac KOMBI" wys do 15 m	m ²		
		Elewacja 1940,211+178,766+950,470	m ²	3 069,447	
				RAZEM	3 069,447
77	KNR 2-02 r. d.3.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.: 48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72, 73,74,75)			
4		Ocieplenie cokołu - izolacja fundamentów			
4.1		Roboty ziemne			
78	KNR 401-01- d.4.1 04-02-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kate- gorii 3	m ³		
		Wykop 255,38*0,50*0,70	m ³	89,383	
				RAZEM	89,383
79	KNR 401-01- d.4.1 05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w grun- cie kategorii 3	m ³		
		255,38*0,50*0,60	m ³	76,614	
				RAZEM	76,614
4.2		Ocieplenie cokołu powyżej poziomu terenu - styropianem ekstrudowanym XPS (materiał odporny na działa- nie wody) o grubości min.10,0 cm, I=0,031 W/mK.			
80	KNR 202-26- d.4.2 09-01-50	Ocieplenie cokołu styropianem ekstrudowanym XPS grub. 10 cm - przyklejenie płyt do ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Listwa cokołowa-długość cokołu 255,38*0,7	m ²	178,766	
				RAZEM	178,766
81 d.4.2	KNR 202-26-09-05-50	Ocieplenie ścian styropianem - przymocowanie płyt do betonu	szt		
		Mocowanie 178,766*4	szt	715,064	
				RAZEM	715,064
82 d.4.2	KNR 202-26-09-06-50	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach	m ²		
		255,38*0,7	m ²	178,766	
				RAZEM	178,766
83 d.4.2	KNR 202-25-25-01-01	Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntuującym	m ²		
		255,38*0,7	m ²	178,766	
				RAZEM	178,766
84 d.4.2	KNR 202-25-25-03-00	Tynki silikonowo-żywiczne - uziarnienie 2,0 mm	m ²		
		255,38*0,7	m ²	178,766	
				RAZEM	178,766
4.3		Ocieplenie ścian fundamentowych - styropianem ekstrudowanym XPS (materiał odporny na działanie wody) o grubości min.10,0 cm, l=0,031 W/mK.			
85 d.4.3	KNR 202-26-08-01-50	Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie pod izolację	m ²		
		Oczyszczenie ściany 255,38*0,50	m ²	127,690	
				RAZEM	127,690
86 d.4.3	KNR 4-01 0725-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu - przyjęto 20% powierzchni)	m ²		
		255,38*0,50*0,2	m ²	25,538	
				RAZEM	25,538
87 d.4.3	KNR 4-01 0603-04 p.a.	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych - emulsja asfaltowa izolacyjna	m ²		
		127,690	m ²	127,690	
				RAZEM	127,690
88 d.4.3	KNR 202-26-09-01-50	Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym XPS grub. 10 cm- przyklejenie płyt do ścian	m ²		
		Ściana pod ziemią 255,38*0,50	m ²	127,690	
				RAZEM	127,690
89 d.4.3	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej - membrany kubełkowej	m ²		
		127,690	m ²	127,690	
				RAZEM	127,690
90 d.4.3	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²		
		Podsypka 255,38*0,10	m ²	25,538	
				RAZEM	25,538
91 d.4.3	KNR 231-04-07-01-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (255,38-116,0)*0,60	metr		
			metr	83,628	
				RAZEM	83,628
92 d.4.3	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku szer 0,6m	m ²		
		Kostka (255,38-116,0)*0,60	m ²	83,628	
				RAZEM	83,628
93 d.4.3	KNR 2-31 0511-04 p.a.	Demontaż i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - (kostka -materiał Inwestora - współ. do R=1,75)	m ²		
		116*0,6	m ²	69,600	
				RAZEM	69,600
4.4		Opaska przy budynku			
94 d.4.4	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²		
		Podsypka 255,38*0,10	m ²	25,538	
				RAZEM	25,538
95 d.4.4	KNR 231-04-07-01-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (255,38-116,0)*0,60	metr		
			metr	83,628	
				RAZEM	83,628
96 d.4.4	KNR 231-05-11-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku szer 0,6m	m ²		
		Kostka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(255,38-116,0)*0,60	m ²	83,628	
				RAZEM	83,628
97 d.4.4	KNR 2-31 0511-04 p.a.	Demontaż i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - (kostka -materiał Inwestora - współ. do R=1,75) 116*0,6	m ² m ²	 69,600	
				RAZEM	69,600
5		Wywozy i utylizacja			
98 d.5	KNR 404-11- 01-02-00	Wywiezienie okien z rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem Wywóz okien z rozbiórki (77,23+104,038)*0,10	m ³ m ³	 18,127	
				RAZEM	18,127
99 d.5	KNR 404-11- 01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu okien samochodem ciężarowym x15 18,127	m ³ m ³	 18,127	
				RAZEM	18,127
100 d.5	MAT 1690001	Koszty składowania i utylizacji 18,127	m ³ m ³	 18,127	
				RAZEM	18,127