

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 130 w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid.gr. 190/29 obręb G-55 położona przy ul. Gościńiec 1 w Łodzi  
INWESTOR : Miasto Łódź  
ADRES INWESTORA : 90-926 Łódź ul.Piotrkowska 104  
BRANŻA : Budowlana - TERMOMODERNIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Michał Ciotucha (architektoniczna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja SP 130</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka betonowej opaski chodnikowej 0.5*94.92*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.75	4.75
				RAZEM	4.75
2	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie daszku nad wej- ściem głównym 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	0.60
				RAZEM	0.60
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 26.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.28	26.28
				RAZEM	26.28
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 84.64	m m	84.64	84.64
				RAZEM	84.64
5	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 67.20	m m	67.20	67.20
				RAZEM	67.20
6	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - okna poz.39+poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.43	12.43
				RAZEM	12.43
7	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.22	12.22
				RAZEM	12.22
8	KNR 4-01 d.1 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach- przyjęto 15% 890.20*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.53	133.53
				RAZEM	133.53
9	kalk. własna d.1	Demontaż i montaż elementów wyposażenia technicznego 10	szt szt	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
10	kalk. własna d.1	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - kratki itp. 15	szt szt	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
11	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż krat okiennych 62.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.47	62.47
				RAZEM	62.47
12	analiza indy- widualna d.1	Wywóz gruzu na wysypisko wraz z opłatą za przyjęcie gruzu poz.1+poz.3*0.05+poz.4*0.05+poz.5*0.05+poz.6*0.05+poz.7*0.05+poz.8*0.03+ poz.44*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.29	65.29
				RAZEM	65.29
<b>2 Elewacja budynku</b>					
13	KNR 4-01 d.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.53	133.53
				RAZEM	133.53
14	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.15-poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	756.67	756.67
				RAZEM	756.67
15	KNR 0-17 d.2 2608-02	Impregnacja ścian jednokrotnie 890.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	890.20	890.20
				RAZEM	890.20
16	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokoło- wej 95	m m	95.00	95.00
				RAZEM	95.00
17	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej war- stwy siatki na ścianach do wysokości 2m 189.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.84	189.84
				RAZEM	189.84
18	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS gr 15 cm z wyprawą z tyn- ku cienkowarstwowego poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	890.20	890.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	890.20
19	KNR 0-17 d.2 2610-08	Ocieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi z wyprawą z tynku cienkowsarstwowego 82.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.91	
				RAZEM	82.91
20	KNR 0-28 d.2 2630-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową poz.15+poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	973.11	
				RAZEM	973.11
21	KNR K-04 d.2 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - cokół 94.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.92	
				RAZEM	94.92
22	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 619.79	m m	619.79	
				RAZEM	619.79
23	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.28	
				RAZEM	26.28
24	KNR 2-02 d.2 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	890.20	
				RAZEM	890.20
25	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	890.20	
				RAZEM	890.20
26	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 164.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.47	
				RAZEM	164.47
27	d.2 kalk. własna	Czas pracy rusztowań poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	890.20	
				RAZEM	890.20
<b>3</b>		<b>Ściany w gruncie</b>			
28	KNR 4-01 d.3 0102-01	Wykop ręczny- odkopanie ścian fundamentowych w celu ich ocieplenia 1.5*0.6*94.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.43	
				RAZEM	85.43
29	KNR 4-01 d.3 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II (30%) 94.92*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.48	
				RAZEM	28.48
30	KNR 0-17 d.3 2609-02	Ocieplenie ścian piwnic styropianem XPS gr. 14 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.92	
				RAZEM	94.92
31	KNR 0-39 d.3 0115-03	Uszczelnienie ścian pod izolację płynną folią - ściany piwnic 94.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.92	
				RAZEM	94.92
32	KNNR-W 3 d.3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem po- wierzchni 94.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.92	
				RAZEM	94.92
<b>4</b>		<b>Dach</b>			
<b>4.1</b>		<b>Ocieplenie stropodachu - granulat z wełny</b>			
33	KNR 4-01 d.4.1 0429-01	Oczyszczenie stropu ostatniej kondygnacji z gruzu 527.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	527.95	
				RAZEM	527.95
34	KNR 4-01 d.4.1 0820-03 analogia	Podbicie płyty OSB pod kwokwie 259	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	259.00	
				RAZEM	259.00
35	KNR 9-12 d.4.1 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mine- ralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	527.95	
				RAZEM	527.95
36	KNR 2-02 d.4.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 84.86	m m	84.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84.86
37 d.4.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		67.20	m	67.20	
				RAZEM	67.20
38 d.4.1	KNR-W 2-02 0608-07	Izolacje cieplne poziome na ścianach - izokliny styropianowe laminowane przy połączeniu płaszczyzny dachu z kominami	m		
		60.00+34.00	m	94.00	
				RAZEM	94.00
<b>5</b>		<b>Stolarka budowlana</b>			
39 d.5	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2-kolor biały	m <sup>2</sup>		
		0.39*1.86*2	m <sup>2</sup>	1.45	
		0.39*1.74*2	m <sup>2</sup>	1.36	
		0.87*0.35*4	m <sup>2</sup>	1.22	
		0.64*0.68*1	m <sup>2</sup>	0.44	
				RAZEM	4.47
40 d.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z PCW o powierzchni ponad 1.0 m2-kolor biały	m <sup>2</sup>		
		1.38*3.91*1	m <sup>2</sup>	5.40	
		1.47*1.74*1	m <sup>2</sup>	2.56	
				RAZEM	7.96
41 d.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z PCW o powierzchni ponad 1.0 m2-kolor biały - errata	m <sup>2</sup>		
		0.39*1.74*2	m <sup>2</sup>	1.36	
		1.47*1.74*1	m <sup>2</sup>	2.56	
		0.68*0.64*1	m <sup>2</sup>	0.44	
		2.01*1.74*37	m <sup>2</sup>	129.40	
		1.47*1.53*6	m <sup>2</sup>	13.49	
		0.92*0.46*12	m <sup>2</sup>	5.08	
				RAZEM	152.33
42 d.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe/aluminiowe o powierzchni ponad 2 m2 (2 zamki antywłamaniowe)	m <sup>2</sup>		
		1.29*3.49*1	m <sup>2</sup>	4.50	
		1.27*2.77*1	m <sup>2</sup>	3.52	
		1.61*2.61*1	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	12.22
43 d.5	KNR 2-17 0137-01	Wstawienie nawiewek higrosterowalnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>6</b>		<b>Podłoga na strychu</b>			
44 d.6	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
		232	m <sup>2</sup>	232.00	
				RAZEM	232.00
45 d.6	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
		232	m <sup>2</sup>	232.00	
				RAZEM	232.00
46 d.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		232	m <sup>2</sup>	232.00	
				RAZEM	232.00
47 d.6	KNR 4-01 0820-03 analogia	Podłoga z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
		232	m <sup>2</sup>	232.00	
				RAZEM	232.00
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
48 d.7	analiza indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		238.78	m	238.78	
				RAZEM	238.78
50 d.7	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
52	KNNR 5 d.7 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		68.7	m	68.70	
				RAZEM	68.70
53	KNR-W 5-08 d.7 0204-05 analogia	Drut ocynkowany odgromowy 8 mm wciągany do rur	m		
		68.7	m	68.70	
				RAZEM	68.70
54	KNNR 5 d.7 0404-05 analogia	Obudowa złącze kontrolne instalacji odgromowej na elewacji budynku. Puszka ścienna do złącza odgrom. z tworzywa sztucznego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR-W 5-08 d.7 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		136.45	m	136.45	
				RAZEM	136.45
57	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Uziom pionowy, kompletny 7x1,5m z grotem, łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>8</b>		<b>Kominy</b>			
60	KNR 4-01 d.8 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		8.00	m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR 2-02 d.8 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapy kominowe 7 cm poza obrys komina poz.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNNR 3 d.8 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		31.52	m <sup>2</sup>	31.52	
				RAZEM	31.52
63	KNR 4-01 d.8 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na attykach ponad dachem poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.52	
				RAZEM	31.52
<b>9</b>		<b>Inne</b>			
64	NNRNKB d.9 231 0511-04	Układanie nawierzchni z kostki betonowej - opaska wokół budynku	m <sup>2</sup>		
		94.92*0.5	m <sup>2</sup>	47.46	
				RAZEM	47.46
65	d.9 wycena indywidualna	Daszki łukowe z poliwęglanu komorowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR 2-02 d.9 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		62.47	m <sup>2</sup>	62.47	
				RAZEM	62.47
67	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 2-02 d.9 2004-01	Obudowa pionów płytami k-g	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.9	analiza indywidualna	Tablica informacyjna/pamiątkowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00