
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6	Roboty izolacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO „MALI ODKRYWCY”
ADRES INWESTYCJI:	19-300 EŁK, UL. MICHAŁA KAJKI 8A
NAZWA INWESTORA:	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE „MALI ODKRYWCY”
ADRES INWESTORA:	19-300 EŁK, UL. MICHAŁA KAJKI 8A

BRANŻE: Budowlana; Elektryczna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 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.gr.III)	m3		
		62,886	m3	62,886	
				RAZEM	62,886
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		62,886 + 1,8 * 1,0 * 1,0	m3	64,686	
				RAZEM	64,686
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		64,686	m3	64,686	
				RAZEM	64,686
1.2		Roboty rozbiórkowe			
4 d.1.2	KNR 4-01 0535- 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$36,45 * 2 * 0,5 + 12,17 * 0,5 * 2 + (1,16 * 50 + 2,0 * 3 + 2,0 * 2 + 0,85 * 2,02 * 40 + 2,81 * 2 + 0,5 * 2) * 0,2 + (2,43 + 2,02 + 2,03 + 5,03 + 3,04) * 0,2$	m2	80,190	
				RAZEM	80,190
5 d.1.2	KNR 4-01 0535- 02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - wejścia	m2		
		$3,23 * 1,86 + 3,28 * 3,50 + 3,23 * 5,96 + (3,23 + 1,86 * 2 + 3,28 + 3,50 * 2 + 3,23 * 2 + 5,96 * 2) * 0,72$	m2	62,378	
				RAZEM	62,378
6 d.1.2	KNR 4-01 0354- 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 demontaż okien	szt.		
		15 + 16 + 4 + 3	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
7 d.1.2	KNR 4-01 0354- 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 demontaż okien	szt.		
		12 + 5 + 1 + 4 + 5 + 1 + 1	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
8 d.1.2	KNR 4-01 0354- 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 demontaż okien	m2		
		12 + 4 + 6 + 4 + 1 + 1	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.1.2	KNR 4-01 0354- 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0354- 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0348- 04 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej rozebranie lukserów	m2		
		1,94 * 1,28 + 0,7 * 1,75	m2	3,708	
				RAZEM	3,708
12 d.1.2	KNR 4-04 0508- 04 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych płaskich nie nadających się do użytku rozebranie płyt azbestowych przy wejściach	m2		
		3,28 * 2,81 + 3,23 * 1,86	m2	15,225	
				RAZEM	15,225
13 d.1.2	kalk. własna	Koszt wywozu i utylizacji płyt azbestowych	m2		
		15,225	m2	15,225	
				RAZEM	15,225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		
		5,03 * 2,43	m2	12,223	
				RAZEM	12,223
15 d.1.2	kalk. własna	Koszt wywozu i utylizacji papy	m2		
		12,223	m2	12,223	
				RAZEM	12,223
1.3		Izolacja ścian fundamentowych			
16 d.1.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa masa mineralno-bitumiczna	m2		
		$1,5 * (12,58 * 2 + 36,42 * 2 + 2,01 + 2,03 * 2 - 3,23 * 2 - 3,28) + 1,8 * 1,0 + (4,53 + 4,04 + 1,0 * 4) * 0,8 + (1,59 + 2,79 * 3 + 1,43 + 3,29 + 1,0 * 12) * 0,8 + (1,3 + 1,6 + 3,09 + 1,0 * 6) * 1,1$	m2	187,884	
				RAZEM	187,884
17 d.1.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa masa mineralno-bitumiczna	m2		
		187,884	m2	187,884	
				RAZEM	187,884
18 d.1.3	KNR 0-32 0629-03 analogia	Izolacja zewnętrznych ścian murowych membranami folia kubelkowa	m2		
		$1,5 * (12,58 * 2 + 36,42 * 2 + 2,01 + 2,02 - 3,23 * 2 - 3,28) + 1,8 * 1,0 + 1,0 * 0,8 * 21$	m2	157,035	
				RAZEM	157,035
1.4		Docieplenie ścian			
19 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany, ściany fundamentowe p.p.t.+ boki schodów	m2		
		595,753 + 201,369 + 9,908 + 57,39	m2	864,420	
				RAZEM	864,420
20 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
		595,753 + 201,369 + 9,908 + 57,39	m2	864,420	
				RAZEM	864,420
21 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - spryskanie płyt styropianowych do ścian - cokół styropian gr 10 cm EPS200 /przyjęto głębokość ocieplenia 1,5 m poniżej poziomu terenu+ średnio 0,6 m powyżej poziomu terenu/+ściany wiatrołpu+zejście do piwnicy	m2		
		$(1,5 + 0,6) * (12,58 * 2 + 36,42 * 2 + 2,01 + 2,02 - 3,23 * 2 - 3,28) + (0,54 * 2,81 * 2 + 4,31 * 1,05)$	m2	201,369	
				RAZEM	201,369
22 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian pozostałe ściany - styropian gr 10 cm EPS 70	m2		
		$9,12 * 12,58 + 8,79 * 12,58 + 36,42 * 8,84 + 36,42 * 9,25 + 2,88 * 2,01 + 2,88 * 2,02 - 0,6 * (12,64 * 2 + 36,45 * 2 + 2,01 + 2,02 - 3,23 * 2 - 3,28) - (1,16 * 2,02 * 38 + 2,0 * 0,6 + 2,0 * 0,82 + 0,85 * 2,02 * 33 + 1,42 * 0,85 + 2,16 * 1,0 + 2,89 * 2,0) - (9,38 * 3,28 + 6,72 * 8,64)$	m2	593,753	
				RAZEM	593,753
23 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian boki schodów - styropian gr 2 cm EPS 200	m2		
		$1,86 * 0,3 * 2 + 0,77 * 3,50 * 2 + 3,15 * 0,54 * 2$	m2	9,908	
				RAZEM	9,908
24 d.1.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(1,16 * 38 + 2,02 * 2 * 38 + 2,0 + 0,6 * 2 + 2,0 + 0,82 * 2 + 0,85 * 33 + 2,02 * 33 * 2 + 1,42 * 2 + 0,85 + 2,16 * 2 + 1,0 + 2,89 * 2 + 2,0) * 0,25$	m2	95,650	
				RAZEM	95,650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		2380	szt	2 380,000	
				RAZEM	2 380,000
26 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		382,6 + 9,12 + 8,79 + 8,84 + 9,25 + 2,01 + 2,02	m	422,630	
				RAZEM	422,630
27 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		201,747 + 595,371 + 9,908	m2	807,026	
				RAZEM	807,026
28 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		95,650	m2	95,650	
				RAZEM	95,650
29 d.1.4	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$595,371 + 95,650 + 9,908 + 0,6 * (12,64 * 2 + 36,45 * 2 + 2,01 + 2,02 - 3,23 * 2 - 3,28) + (1,28 * 2,81 * 2 + 4,31 * 1,05) + (0,77 + 0,72) * 0,77$	m2	769,277	
				RAZEM	769,277
30 d.1.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		595,371 + 9,908	m2	605,279	
				RAZEM	605,279
31 d.1.4	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome tynk mozikowy	m2		
		$0,6 * (12,64 * 2 + 36,45 * 2 + 2,01 + 2,02 - 3,23 * 2 - 3,28) + (0,6 * 2,81 * 2 + 4,31 * 1,05)$	m2	63,380	
				RAZEM	63,380
32 d.1.4	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		95,650	m2	95,650	
				RAZEM	95,650
33 d.1.4	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych ruszt pod deski kompozytowej	m2		
		$9,38 * 3,28 + 6,72 * 8,64 + 0,79 * 2,81 * 2 - (2,89 * 2,0 + 1,61 * 2,16 + 0,85 * 2,02 * 2 + 1,16 * 2,02 * 3 + 1,66 * 2,16)$	m2	69,960	
				RAZEM	69,960
34 d.1.4	NNRNKB 202 2604-01 analogia	(z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną typu "Siding" z elem. winylowych - deska kompozytowa+ ocieplenie wełna mineralna	m2		
		69,96	m2	69,960	
				RAZEM	69,960
35 d.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
1.5		Stolarka			
36 d.1.5	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2	m2		
		0,85 * 0,5 * 26	m2	11,050	
				RAZEM	11,050
37 d.1.5	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		0,6 * 2,0	m2	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		$0,85 * 2,02 * 11 + 1,15 * 2,02 * 15 + 0,82 * 2,0$	m2	55,372	
				RAZEM	55,372
39 d.1.5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 ANTYWŁAMANIOWE	m2		
		$0,85 * 2,02 * 5 + 1,15 * 2,02 * 5$	m2	20,200	
				RAZEM	20,200
40 d.1.5	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 okna wiatrołapu kolor brąz	m2		
		$(1,43 * 2,81 + 1,43 * 0,5) * 2$	m2	9,467	
				RAZEM	9,467
41 d.1.5	NNRNKB 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50- drzwi stalowe pełne ocieplone	m2		
		$2,10 * 1,0 * 2$	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
42 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety	m2		
		$(41 * 1,25 + 37 * 0,95 + 2,10 * 3) * 0,35 + 0,87 * 0,5$	m2	32,880	
				RAZEM	32,880
43 d.1.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$(0,8 + 0,85 + 0,63 + 0,84) * 2,0 * 0,24 + 1,45 * 2,02 * 2 * 0,24 + 1,3 * 0,8 * 0,24 + 0,85 * 2,02 * 7 * 0,24 + 1,15 * 2,02 * 6 * 0,24$	m3	9,383	
				RAZEM	9,383
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$9 * 0,85 * 0,5 * 0,38$	m3	1,454	
				RAZEM	1,454
45 d.1.5	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m2		
		$39,09 + 3,83$	m2	42,920	
				RAZEM	42,920
46 d.1.5	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
		42,92	m2	42,920	
				RAZEM	42,920
47 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem ościeża	m2		
		42,92	m2	42,920	
				RAZEM	42,920
1.6		Rusztowanie			
48 d.1.6	KNR AT-05 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m	m2		
		$36,45 * 9,2 * 2 + 12,17 * 9,2$	m2	782,644	
				RAZEM	782,644
49 d.1.6		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34)			
1.7		Docieplenie stropodachu			
50 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 12 cm	m2		
		$26 + 15,22$	m2	41,220	
				RAZEM	41,220
51 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20cm	m2		
		15,54	m2	15,540	
				RAZEM	15,540
52 d.1.7	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja z foli budowlanej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56,76	m2	56,760	
				RAZEM	56,760
53 d.1.7	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		41,22 + 15,54	m2	56,760	
				RAZEM	56,760
54 d.1.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		56,76	m2	56,760	
				RAZEM	56,760
55 d.1.7	kalk. własna	Docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania wełny mineralnej, granulowanej o współczynniku przewodności $\lambda=0,060$ W/m*K gr 15 cmz usunięciem gruzu z istniejącej warstwy izolacyjnej	m2		
		36,45 * 12,17		443,597	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		443,596	m2	443,597	
				RAZEM	443,596
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		Parapety wewnętrzne			
56 d.2.1	KNR 2-02 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m parapety PCV	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
57 d.2.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m parapety PCV	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ościeża	m2		
		56,70	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
2.2		Opaska budynku			
59 d.2.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - chodnik	m2		
		$36,52 * 1,0 + 36,52 * 1,5 + 12,66 * 1,0 + 12,66 * 1,5 - (3,28 * 1,0 + 3,23 * 1,5 + 3,23 * 1,5)$	m2	109,980	
				RAZEM	109,980
60 d.2.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		36,52 + 12,66	m	49,180	
				RAZEM	49,180
61 d.2.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m3		
		$(2,05 * 1,86 + 1,3 * 0,86) * 0,15$	m3	0,740	
				RAZEM	0,740
62 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		$109,98 + 2,93 * 1,0 * 2 + 1,84 * 1,0 + 1,29$	m2	118,970	
				RAZEM	118,970
63 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		118,98	m2	118,980	
				RAZEM	118,980
64 d.2.2	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm	m2		
		118,98	m2	118,980	
				RAZEM	118,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z krusz. naturalnego - warstwa górna z domieszk. ulepszej. z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		118,98	m2	118,980	
				RAZEM	118,980
66 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm	m2		
		118,98	m2	118,980	
				RAZEM	118,980
67 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		118,98	m2	118,980	
				RAZEM	118,980
68 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej układanie wcześniej rozebranej kostki	m2		
		109,98	m2	109,980	
				RAZEM	109,980
70 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem ustawienie uprzednio rozebranych obrzeży	m		
		49,18	m	49,180	
				RAZEM	49,180
2.3		Ścianki oporowe			
71 d.2.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2 m2 - wykucie kątowników przykryć ścianek piwnicznych	m2		
		$(1,3 + 1,6 + 3,1 + 4,05 + 4,54 + 20,6 + 3,3) * 0,8$	m2	30,792	
				RAZEM	30,792
72 d.2.3	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3		
		$(1,25 + 1,55 + 3,10 + 1,0 * 6) * 0,80 * 0,25 + (4,2 * 2 + 4 * 1,0) * 0,80 * 0,25 + (20,60 + 4,23 + 1,0 * 4) * 0,80 * 0,25$	m3	10,626	
				RAZEM	10,626
73 d.2.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m	m3		
		$(4,53 + 4,04 + 1,0 * 4 + 1,3 + 1,6 + 3,09 + 1,0 * 6 + 1,59 + 2,79 * 3 + 1,43 + 3,29 + 1,0 * 12) * 0,3 * 0,3$	m3	4,612	
				RAZEM	4,612
74 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
		$170 * 0,96 * 0,222 / 1000$	t	0,036	
				RAZEM	0,036
75 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		$(4,53 + 4,04 + 1,0 * 4 + 1,3 + 1,6 + 3,09 + 1,0 * 6 + 1,59 + 2,79 * 3 + 1,43 + 3,29 + 1,0 * 12) * 0,888 / 1000 * 4$	t	0,182	
				RAZEM	0,182
76 d.2.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(4,53 + 4,04 + 1,0 * 4) * 0,65 * 0,24 + (1,59 + 2,79 * 3 + 1,43 + 3,29 + 1,0 * 12) * 0,24 * 0,65 + (1,3 + 1,6 + 3,09 + 1,0 * 6) * 0,65 * 0,24$	m3	7,993	
				RAZEM	7,993
77 d.2.3	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szer. przewiązek do 0.3 m	m3		
		$(4,53 + 4,04 + 1,0 * 4 + 1,59 + 2,79 * 3 + 1,43 + 3,29 + 1,0 * 12) * 0,24 * 0,15 + (1,3 + 1,6 + 3,09 + 1,0 * 6) * 0,15 * 0,24$	m3	1,845	
				RAZEM	1,845
78 d.2.3	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wys. ponad 50cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4,05 + 3,56 + 0,76 * 4 + 0,82 + 1,12 + 2,61 + 0,76 * 6 + 1,11 + 2,31 * 3 + 1,11 + 2,81 + 0,76 * 12) * 0,8 + (4,05 + 3,56 + 1,0 * 4 + 0,82 + 1,12 + 2,61 + 1,0 * 6 + 1,11 + 2,31 * 3 + 1,11 + 2,81 + 1,0 * 12) * 0,24$	m2	43,741	
				RAZEM	43,741
79 d.2.3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub e rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$(4,05 + 3,56 + 0,76 * 4 + 0,82 + 1,12 + 2,61 + 0,76 * 6 + 1,11 + 2,31 * 3 + 1,11 + 2,81 + 0,76 * 12) * 0,8 + (4,05 + 3,56 + 1,0 * 4 + 0,82 + 1,12 + 2,61 + 1,0 * 6 + 1,11 + 2,31 * 3 + 1,11 + 2,81 + 1,0 * 12) * 0,24 + (4,53 + 4,04 + 1,0 * 4) * 0,10 + (1,59 + 2,79 * 3 + 1,43 + 3,29 + 1,0 * 12) * 0,16 + (1,3 + 1,6 + 3,09 + 1,0 * 6) * 0,34$	m2	53,343	
				RAZEM	53,343
80 d.2.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome tynk mozaikowy	m2		
		53,343	m2	53,343	
				RAZEM	53,343
81 d.2.3	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 35x35 mm ocynkowane	m		
		$(4,05 * 2 + 3,56 * 2 + 1,0 * 8 + 0,82 * 2 + 1,12 * 2 + 2,61 * 2 + 1,0 * 8 + 1,11 * 2 + 2,31 * 3 * 2 + 1,11 * 2 + 2,81 * 2 + 1,0 * 20)$	m	84,240	
				RAZEM	84,240
82 d.2.3	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej- nakrycie ścianek piwnicznych kratami typu WEMA (Greting) ocynkowane ogniowo o wys. pręta nośnego 30 mm gr. 3 mm	m2		
		$(4,05 * 0,82 + 3,56 * 0,82 + 0,82 * 0,82 + 1,12 * 0,82 + 2,61 * 0,82 + 1,11 * 0,82 + 2,31 * 3 * 0,82 + 2,81 * 0,82)$	m2	18,868	
				RAZEM	18,868
83 d.2.3	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej gr. 5mm	m2		
		$1,11 * 0,82$	m2	0,910	
				RAZEM	0,910
84 d.2.3	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho geowłókna	m2		
		$(4,05 * 0,76 + 3,56 * 0,76 + 0,82 * 0,76 + 1,12 * 0,76 + 2,61 * 0,76 + 1,11 * 0,76 + 2,31 * 3 * 0,76 + 2,81 * 0,76)$	m2	17,488	
				RAZEM	17,488
85 d.2.3	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa -warstwa filtracyjna	m2		
		$(4,05 * 0,76 + 3,56 * 0,76 + 0,82 * 0,76 + 1,12 * 0,76 + 2,61 * 0,76 + 1,11 * 0,76 + 2,31 * 3 * 0,76 + 2,81 * 0,76)$	m2	17,488	
				RAZEM	17,488
86 d.2.3	KNR 2-31 0202-06 analogia	Nawierzchnia żwirowa warstwa filtracyjna Krotność = 15	m2		
		17,488	m2	17,488	
				RAZEM	17,488
87 d.2.3	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm	m2		
		$1,11 * 0,76$	m2	0,844	
				RAZEM	0,844
88 d.2.3	kalk. własna	Dowóz gruntu pod zasypianie wnęk po studzienkach piwnicznych	m3		
		$2,93 * 1,0 * 0,7 * 2 + 1,84 * 1,0 * 0,7 + 1,29 * 0,10 * 0,7$	m3	5,480	
				RAZEM	5,480
89 d.2.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		$2,93 * 1,0 * 0,7 * 2 + 1,84 * 1,0 * 0,7 + 1,29 * 0,10 * 0,7$	m3	5,480	
				RAZEM	5,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		5,48	m3	5,480	
				RAZEM	5,480
91 d.2.3	KNR 4-04 1101- 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		10,626	m3	10,626	
				RAZEM	10,626
92 d.2.3	KNR 4-04 1101- 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3		
		10,626	m3	10,626	
				RAZEM	10,626
2.4		Schody zewnętrzne			
93 d.2.4	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		2,69 * 0,9 + 2,7 * 2,74 + 1,35 * 2,69		13,451	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		13,450	m2	13,450	
				RAZEM	13,450
94 d.2.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		3,29 * 3,15 + 3,34 * 3,50 + 3,29 * 1,86	m2	28,173	
				RAZEM	28,173
95 d.2.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		0,3 * 11 * 2 + 0,15 * 11 * 2	m	9,900	
				RAZEM	9,900
96 d.2.4	KNR 2-02 1219- 03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 typu greting	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		Malowanie krat i wymiana balustrad			
97 d.2.5	KNR 4-04 0804- 01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		18,4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
98 d.2.5	KNR 4-01 1212- 31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm słupki i blustrady wejść	m		
		4,28 * 4 + 3,25 * 2	m	23,620	
				RAZEM	23,620
99 d.2.5	KNR 4-01 1212- 05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych kraty w oknach piwnicznych	m2		
		0,85 * 0,5 * 13	m2	5,525	
				RAZEM	5,525
100 d.2.5	KNR 2-02 1208- 03	Pochwyty stalowe na wspornikach stal nierdzewna	m		
		5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
101 d.2.5	KNR 2-02 1207- 03 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg stal nierdzewna	m		
		18,4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
2.6		Remont kominów i pokrycie dachu			
102 d.2.6	KNR-W 4-01 0519-02 kalk. własna	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m2		
		36,45 * 12,60	m2	459,270	
				RAZEM	459,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.6	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe krycie styropapą + warstwa papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m2		
		12,223	m2	12,223	
				RAZEM	12,223
104 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$36,45 * 2 * 0,6 + 12,17 * 0,6 * 2 + (2,43 + 2,02 + 2,03 + 5,03 + 3,04) * 0,3$	m2	62,709	
				RAZEM	62,709
105 d.2.6	KNR 4-01 0701- 02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2		
		$(3,20 * 4 + 0,4 * 4) * 1,15 + (1,4 * 2 + 0,45 * 4 + 1,9 * 2 + 0,55 * 2 + 0,8 * 2 + 2,2 * 2 + 0,75 * 2 + 1,5 * 2 + 0,5 * 2 + 2,75 * 2 + 0,45 * 2 + 2,05 * 2 + 0,5 * 2) * 0,6$	m2	36,060	
				RAZEM	36,060
106 d.2.6	KNR 4-01 0735- 01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m2		
		$(3,20 * 4 + 0,4 * 4) * 1,15 + (1,4 * 2 + 0,45 * 4 + 1,9 * 2 + 0,55 * 2 + 0,8 * 2 + 2,2 * 2 + 0,75 * 2 + 1,5 * 2 + 0,5 * 2 + 2,75 * 2 + 0,45 * 2 + 2,05 * 2 + 0,5 * 2) * 0,6$	m2	36,060	
				RAZEM	36,060
107 d.2.6	KNR 0-23 0933- 01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		36,06	m2	36,060	
				RAZEM	36,060
108 d.2.6	KNR 0-23 0933- 02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		36,06	m2	36,060	
				RAZEM	36,060
109 d.2.6	kalk. własna	Wymiana wyłazu kominiarskiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Remont wejścia			
110 d.2.7	KNR 4-04 0504- 01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
111 d.2.7	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
112 d.2.7	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja izolcja z foli budowlanej	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
113 d.2.7	KNR 2-02 1106- 01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
114 d.2.7	KNR 2-02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 4	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
115 d.2.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.7	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		2,81 * 2 + 2,69 * 2 - 2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
117 d.2.7	KNR 2-02 2006- 04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		2,81 * 2,89	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
118 d.2.7	KNR 2-02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
119 d.2.7	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja z foli budowlanej	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
120 d.2.7	KNR 2-02 1505- 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		8,121	m2	8,121	
				RAZEM	8,121
121 d.2.7	KNR 2-02 0409- 01	Krokiewki,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3		
		3,2 * 0,10 * 0,05 * 8	m3	0,128	
				RAZEM	0,128
122 d.2.7	KNR 0-21 4007- 02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych deskowanie	m2		
		5,96 * 2,32	m2	13,827	
				RAZEM	13,827
123 d.2.7	KNR 2-02 0501- 01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2		
		13,827	m2	13,827	
				RAZEM	13,827
124 d.2.7	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2		
		13,827 + (5,92 + 3,23) * 0,82	m2	21,330	
				RAZEM	21,330
125 d.2.7	NNRNKB 202 0925-01 analogia	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych	m2		
		13,827 + (5,92 + 3,23) * 0,82	m2	21,330	
				RAZEM	21,330
126 d.2.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
127 d.2.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		5,96	m	5,960	
				RAZEM	5,960
128 d.2.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
129 d.2.7	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m2		
		3,23 * 1,86 + 2,36 * 3,5 + (2,32 + 1,86 + 2,36 + 3,5) * 0,72	m2	21,497	
				RAZEM	21,497
130 d.2.7	NNRNKB 202 0925-01 analogia	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - ściany	m2		
		21,497	m2	21,497	
				RAZEM	21,497

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		7,4	m2	7,400	
				RAZEM	7,400
132 d.2.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		3,5 + 1,86	m	5,360	
				RAZEM	5,360
133 d.2.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		2,8 * 2	m	5,600	
				RAZEM	5,600
2.8		Roboty elektryczne			
134 d.2.8	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.2.8	KNR-W 4-03 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		9,2 * 8	m	73,600	
				RAZEM	73,600
136 d.2.8	E 0508 0800-03 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu montaż rurek osłonowych instalacji ogromowej	m		
		8 * 9,20	m	73,600	
				RAZEM	73,600
137 d.2.8	KNR 5-08 0606- 03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie montaż przewodów w osłonach	m		
		9,2 * 8	m	73,600	
				RAZEM	73,600
138 d.2.8	KNR 5-08 0606- 01 analogia	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		36,5 * 2 + 12,66 * 4	m	123,640	
				RAZEM	123,640
139 d.2.8	KNR 5-08 0619- 06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16 + 8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
140 d.2.8	KNR 5-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
141 d.2.8	KNR 4-03 1205- 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.2.8	KNR-W 4-03 0602-07	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na konstrukcji stalowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.2.8	kalk. własna	Demontaż i montaż elementów monitoringu terenu przedszkola	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000